



**PLANTA DE LOCAÇÃO**

ESCALA 1:50

I. O Responsável Técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto.  
 II. Declara-se que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura.  
 III. Para a obtenção do certificado de habitação de construção de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 25 de agosto de 2021.  
 IV. O autor do projeto se responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer a regulamentação de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a escurva mais próxima.

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021				

**paralela**  
engenharia consultiva

RUA DR. RENEVALDO MACHADO, nº 1073  
PRADO VELHO - GUARUJÁ - SP - CEP: 06450-000  
FONE: (11) 5521-9940  
EMAIL: contato@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO: ENY CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA  
CREA 81 401-DIPR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENY CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA  
CREA 81 401-DIPR

ELABORADOR DO PROJETO: EDUARDO DE SOUZA  
CREA 27 952-DIPR

SEMIENHISTA: ESCALA: DATA: MARÇO 2021 FÓRMO: A1

**PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL**

CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENÁRIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA  
REPRESENTANTE LEGAL: JOSÉ FERREIRA SOARES NETO  
CPF: 030.156.599-60

CONTRATO: 002/2021  
PRÓC. 420  
DATA CONTRATO: FEVEREIRO 2021

REFERÊNCIA: PLANTA DE LOCAÇÃO

FRANCA: ESTRU 01/68  
ESCALA: 1:50

TABELA DE LOCAÇÃO - BLOCO 01

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco							
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h / hb (cm)	ne	Estaca	ca	Base tub. (cm)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	12x30	-4048.39	2541.53	8.2	6.5	400	-600	100	-200	0.0	-0.4	0.8	0.0	55	55	50	55	1	C25	-230	
P2	12x30	-3798.39	2541.54	10.0	10.1	400	-600	100	-200	0.0	0.4	0.0	0.2	-0.5	130	55	50	50	2	C25	-225
P3	12x30	-3663.39	2541.53	9.5	6.6	400	-600	100	-200	0.2	-0.3	0.0	0.0	55	55	50	55	1	C25	-230	
P4	12x30	-3453.38	2541.53	9.9	6.3	900	-400	100	0	0.2	0.0	0.0	0.0	-1.7	130	55	50	50	2	C25	-225
P5	12x30	-3198.39	2541.53	10.1	6.4	700	-400	100	-200	0.0	-0.3	0.0	-0.3	0.0	-1.3	130	55	50	2	C25	-225
P6	12x30	-2988.39	2541.53	9.5	6.6	400	-600	100	-200	0.2	-0.1	0.5	-0.2	55	55	50	55	1	C25	-230	
P7	12x30	-2853.38	2541.53	13.9	10.0	400	-600	100	-200	0.0	-0.3	0.2	-0.5	130	55	50	50	2	C25	-225	
P8	12x30	-2603.38	2541.53	8.2	6.5	400	-600	100	0	0.3	0.0	0.8	0.0	55	55	50	55	1	C25	-230	
P9	12x30	-3798.39	2309.53	6.6	3.7	400	-600	100	-200	0.1	-0.1	0.4	-0.4	55	55	50	55	1	C25	-230	
P10	12x30	-3663.39	2309.53	6.1	4.0	400	-700	100	-200	0.3	-0.2	0.3	-0.3	55	55	50	55	1	C25	-230	
P11	12x30	-3453.38	2309.53	17.6	13.6	600	-700	100	-200	0.0	-0.3	1.8	0.0	130	55	50	50	2	C25	-225	
P12	12x30	-3198.38	2309.53	18.2	14.1	600	-600	100	0	0.4	0.0	1.4	0.0	130	55	50	50	2	C25	-225	
P13	12x30	-2988.39	2309.53	6.6	4.4	400	-700	100	-200	0.3	-0.2	0.3	-0.3	55	55	50	55	1	C25	-230	
P14	12x30	-2853.38	2309.53	6.6	3.7	400	-600	100	-200	0.2	0.0	0.4	-0.2	55	55	50	55	1	C25	-230	
P15	12x30	-4048.39	2185.54	13.4	11.1	400	-600	100	-300	0.0	-0.8	0.5	-0.4	130	55	50	50	2	C25	-225	
P16	12x30	-3767.38	2185.53	17.2	13.7	0	-200	500	-400	0.7	0.0	1.1	0.0	130	55	50	45	2	C25	-220	
P17	12x30	-2884.39	2185.53	16.6	13.2	0	-200	500	-600	0.0	-0.6	1.0	0.0	130	55	50	45	2	C25	-220	
P18	12x30	-2603.38	2185.53	12.8	10.6	500	-700	200	0	0.8	0.0	0.5	-0.4	130	55	50	50	2	C25	-225	
P19	15x30	-3462.38	1862.03	17.7	14.2	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	130	55	50	50	2	C25	-225	
P20	15x30	-3189.38	1862.03	18.2	14.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	130	55	50	50	2	C25	-225	
P21	12x30	-4048.39	1799.53	9.5	7.7	500	-500	100	-100	0.0	-0.7	0.0	-0.8	55	55	50	55	1	C25	-230	
P22	12x30	-3767.38	1799.53	12.9	10.8	200	-400	600	-400	0.8	0.0	0.0	-0.9	130	55	50	50	2	C25	-225	
P23	12x30	-2884.39	1799.53	13.0	10.8	200	0	500	-600	0.0	-0.7	0.0	-0.9	130	55	50	50	2	C25	-225	
P24	12x30	-2603.38	1799.53	9.5	7.7	500	-500	200	0	0.5	0.0	0.0	-0.8	55	55	50	55	1	C25	-230	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	38

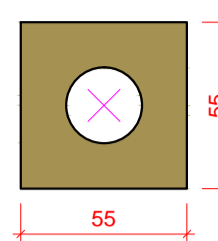
Localção no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-4048.39	P1
-4048.39	P15
-4048.39	P21
-3798.39	P2, P9
-3767.38	P16, P22
-3663.39	P3, P10
-3462.38	P19
-3453.38	P4, P11
-3198.39	P5
-3198.38	P12
-3189.38	P20
-2988.39	P6, P13
-2884.39	P17, P23
-2853.38	P7, P14
-2603.38	P8, P18, P24

Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2541.53	P1
2541.53	P3, P4, P5, P6, P7, P8
2309.53	P9, P10, P11, P12, P13, P14
2185.54	P15
2185.53	P16, P17, P18
1862.03	P19, P20
1799.53	P21, P24
1799.53	P22, P23

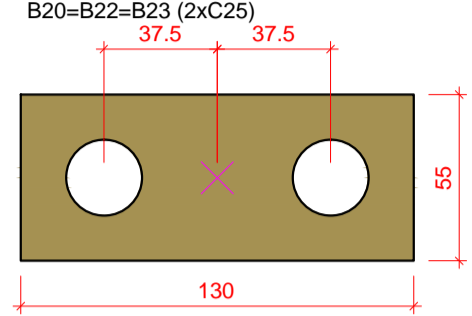
LEGENDA DOS BLOCOS

ESCALA 1:25

B1=B2=B3=B6=B8=B9=B10  
B13=B14=B21=B24  
B31=32 (1xC25)

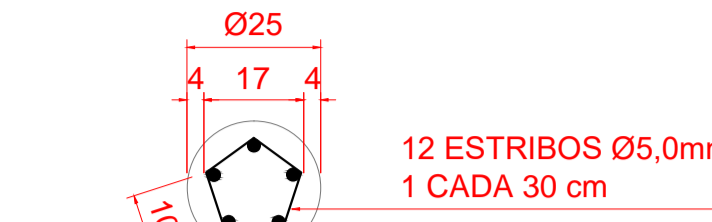


B4=B5=B7=B11=B12=B15=B16=B17=B18=B19  
B20=B22=B23 (2xC25)



DETALHE ARMADURA DAS ESTACAS

SEM ESCALA



ARMADURA PRINCIPAL 5 Ø8,0mm

ESTRIBO Ø5,0mm

TABELA DE LOCAÇÃO - BLOCO 02

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Bloco						
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h / hb (cm)	ne	Estaca	ca	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	12x30	-2248.51	3117.47	7.4	5.1	0	-200	400	-300	0.3	-0.1	0.1	0.0	55	55	180	55	1	C25	-400
P2	12x30	-1863.08	3144.09	8.3	6.7	0	-200	400	-400	0.4	-0.2	0.1	0.0	55	55	180	55	1	C25	-400
P3	12x30	-1507.06	3162.02	7.5	4.6	0	-200	400	-200	0.3	-0.3	0.1	0.0	55	55	180	55	1	C25	-400
P4	12x30	-2258.38	2829.35	14.4	12.5	400	-700	0	-300	0.0	-0.9	0.4	-0.4	130	55	50	50	2	C25	-265
P5	14x30	-1863.38	2829.35	19.3	16.4	400	-900	300	0	1.1	0.0	0.4	-0.6	139	120	50	55	3	C25	-270
P6	12x30	-1739.38	2860.36	7.7	5.2	100	-200	600	-200	0.4	-0.2	0.2	0.0	55	55	50	55	1	C25	-270
P7	12x30	-1507.37	2860.36	16.5	12.9	100	0	500	-400	0.0	-0.7	0.0	-0.5	130	55	50	50	2	C25	-265
P8	12x30	-1739.38	2725.36	6.0	4.1	100	-200	500	-300	0.2	-0.3	0.3	-0.2	55	55	50	55	1	C25	-270
P9	12x30	-1507.38	2725.36	9.4	6.9	100	-100	500	-400	0.5	0.0	0.4	0.0	55	55	50	55	1	C25	-270
P10	15x30	-2186.88	2524.35	18.4	15.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	130	55	50	50	2	C25	-265
P11	12x30	-1739.38	2515.35	20.4	16.8	100	-200	500	-500	1.7	0.0	0.4	0.0	139	120	50	55	3	C25	-270
P12	12x30	-1507.38	2515.35	11.0	7.6	100	-200	200	-800	0.0	-1.7	0.0	-0.2	130	55	50	50	2	C25	-265
P13	15x30	-2186.88	2251.35	18.7	15.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	130	55	50	50	2	C25	-265
P14	12x30	-1739.38	2260.36	19.7	16.0	100	0	600	-600	1.3	0.0	0.0	-0.3	139	120	50	55	3	C25	-270
P15	12x30	-1507.38	2260.36	10.7	7.1	100	-200	400	-800	0.0	-1.3	0.2	0.0	130	55	50	50	2	C25	-265
P16	12x30	-1739.38	2050.36	6.3	4.3	100	-200	600	-500	0.2	-0.5	0.3	-0.2	55	55	50	55	1	C25	-270
P17	12x30	-1507.38	2050.36	9.8	7.0	100	-200	600	-300	0.5	-0.2	0.1	-0.3	130	55	50	50	2	C25	-265
P18	12x30	-2258.38	1946.36	15.0	13.0	500	-400	0	-300	0.0	-0.8	0.6	0.0	130	55	50	50	2	C25	-265
P19	14x30	-1863.38	1946.36	18.6	15.7	500	-500	300	0	1.1	0.0	0.7	0.0	139	120	50	55	3	C25	-270
P20	12x30	-1739.38	1915.35	6.6	3.6	100	-200	700	-500	0.5	-0.2	0.1	-0.1	55	55	50	55	1	C25	-270
P21	12x30	-1507.38	1915.35	15.2	11.2	100	-200	700	-400	0.2	-0.7	0.4	0.0	130	55	50	50	2	C25	-265
P22	12x30	-2249.38	1665.35	10.5	8.9	200	0	600	-600	0.0	-0.8	0.0	-0.6	130	55	50	50	2	C25	-265
P23	12x30	-1863.38	1665.35	16.4	14.4	200	0	700	-600	0.6	-0.4	0.0	-0.8	130	55	50	50	2	C25	-265
P24	12x30	-1507.38	1665.35	9.5	7.9	100	0	700	-400	0.8	0.0	0.0	-0.4	55	55	50	55	1	C25	-270
P31	18x30	-2037.74	3135.40	3.3	2.4	100	0	400	-400	0.3	-0.2	0.1	0.0	55	55	180	50	1	C25	-395
P32	18x30	-1685.07	3153.09	3.0	2.2	100	0	400	-200	0.4	-0.2	0.1	0.0	55	55	180	50	1	C25	-395

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

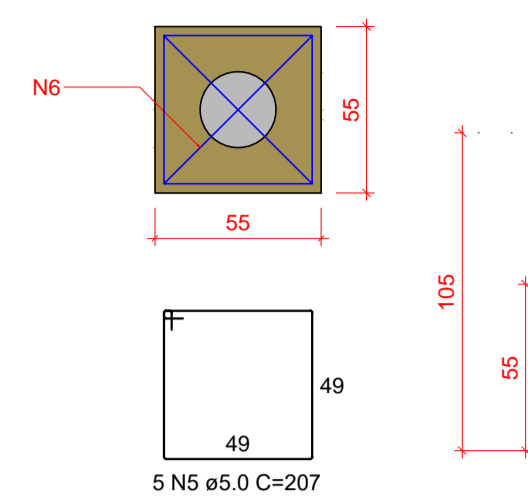
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	45

Localção no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-2258.38	P4, P18
-2249.38	P22
-2248.51	P1
-2186.88	P10, P13
-2037.74	P31
-1863.38	P5, P19, P23
-1863.08	P2
-1739.38	P6, P8, P11, P14, P16, P20
-1685.07	P32
-1507.38	P9, P12, P15, P17, P21, P24
-1507.37	P7
-1507.06	P3

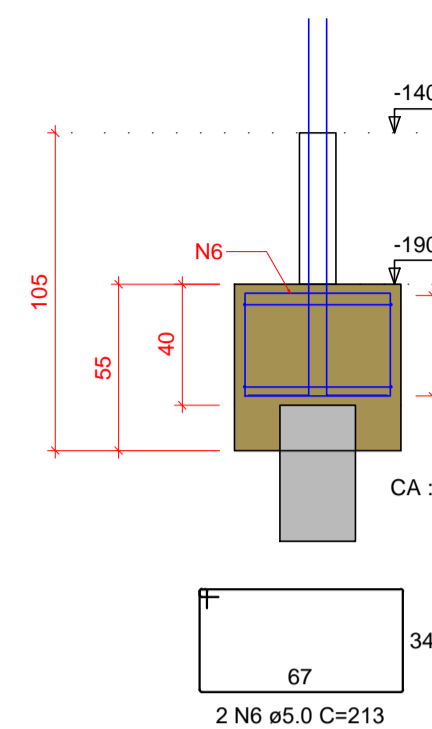
Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
3162.02	P3
3162.02	P32
3144.09	P2
3135.40	P31
3117.47	P1
2860.36	P6, P7
2829.35	P4, P5

B1=B3=B6=B8=B9=B10=B13=B14=B21=B24

1xC25  
PLANTA  
ESC 1:25

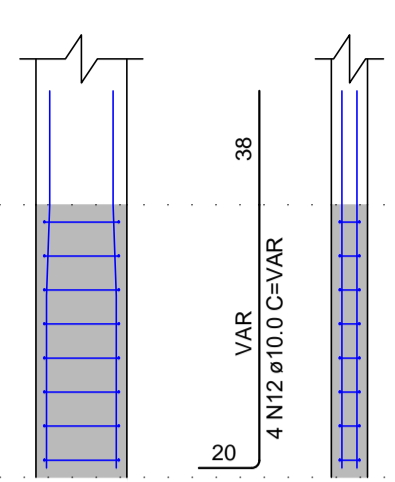


CORTE  
ESC 1:25

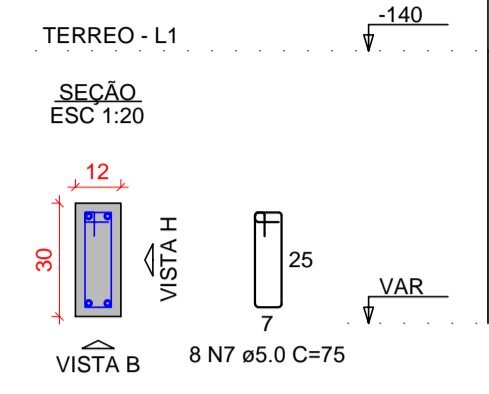
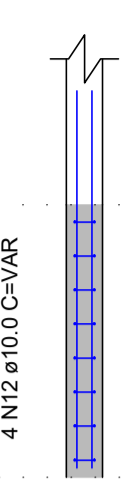


P1=P3=P6=P8=P9=P10=P13=  
=P14=P21=P24

VISTA H  
ESC 1:25

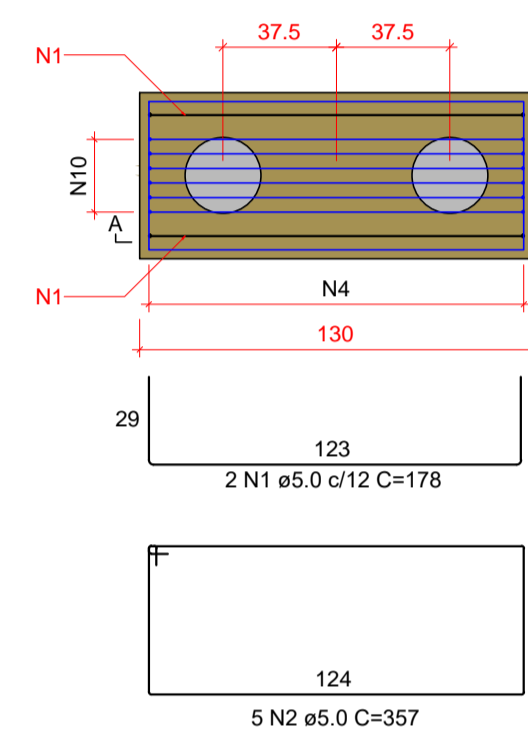


VISTA B  
ESC 1:25

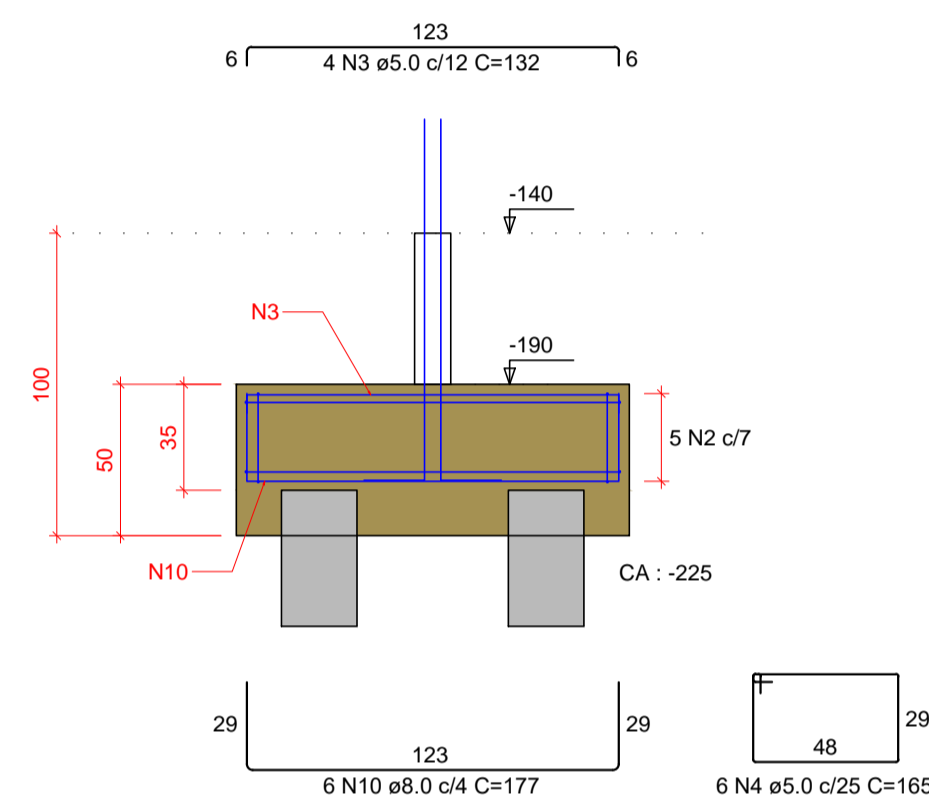


B2=B7=B18

2xC25  
PLANTA  
ESC 1:25

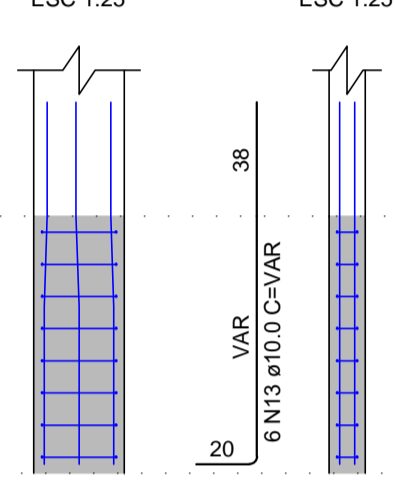


CORTE A-A  
ESC 1:25

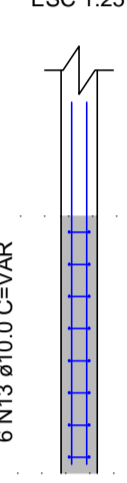


P18

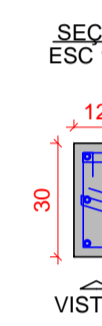
VISTA H  
ESC 1:25



VISTA B  
ESC 1:25

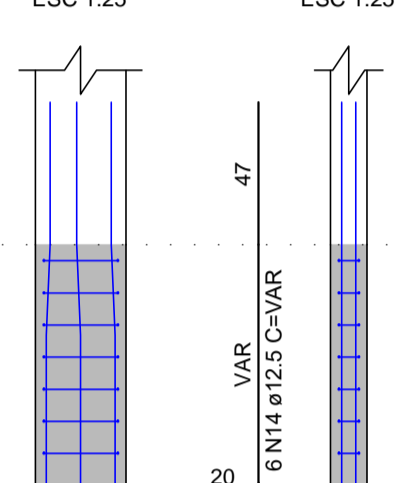


TERREO - L1

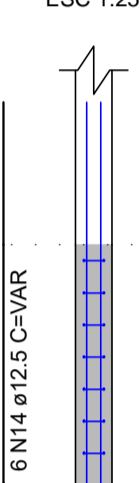


P2=P7

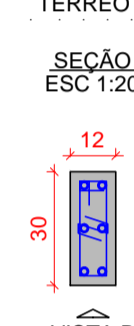
VISTA H  
ESC 1:25



VISTA B  
ESC 1:25

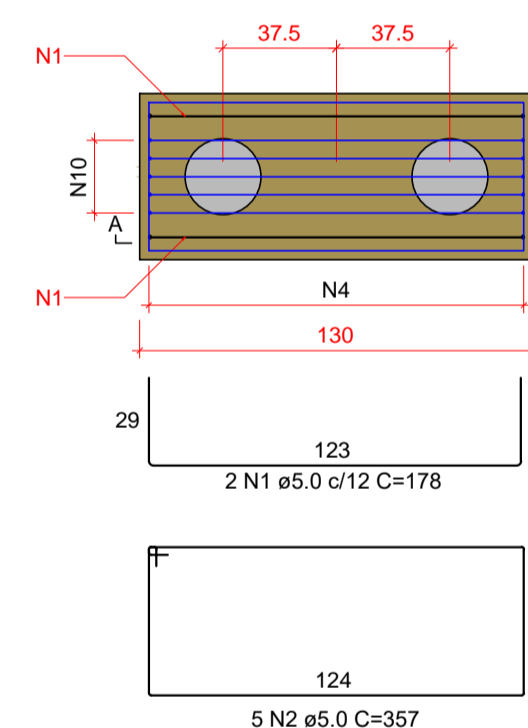


TERREO - L1

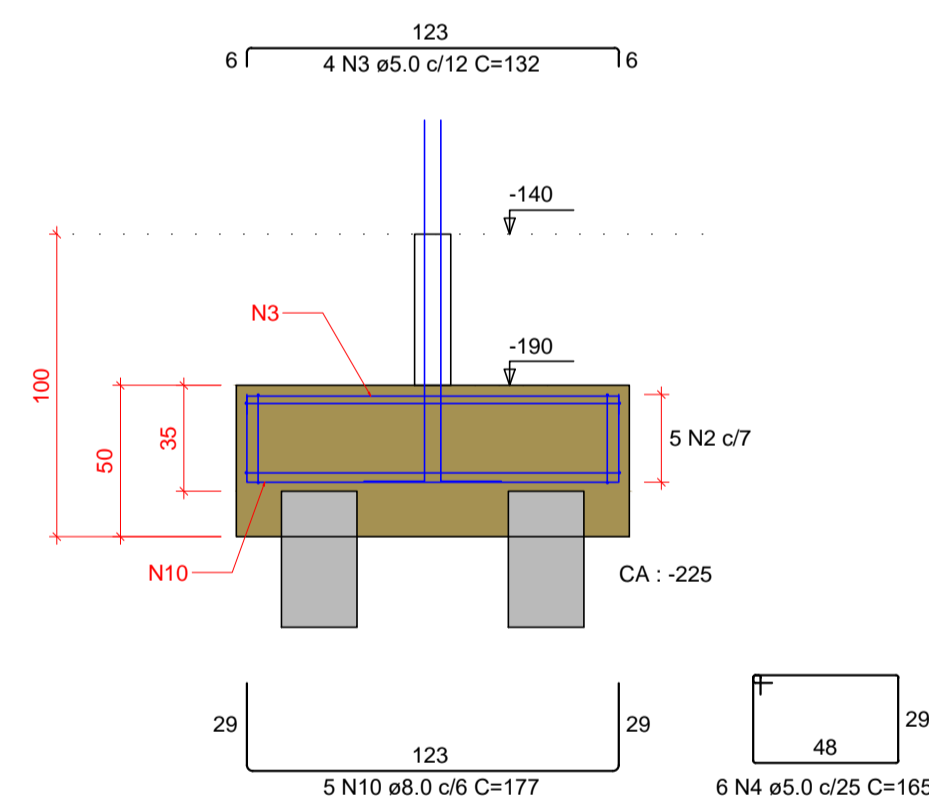


B4=B5

2xC25  
PLANTA  
ESC 1:25

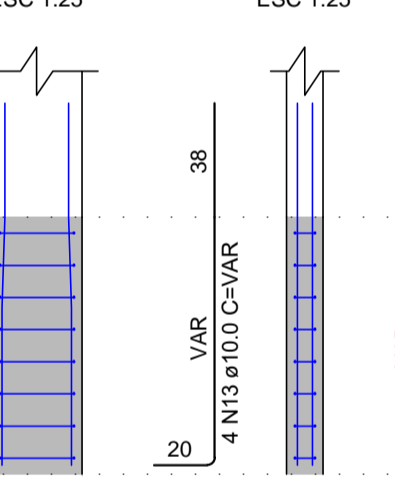


CORTE A-A  
ESC 1:25

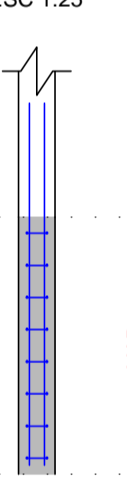


P4=P5

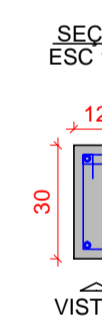
VISTA H  
ESC 1:25



VISTA B  
ESC 1:25

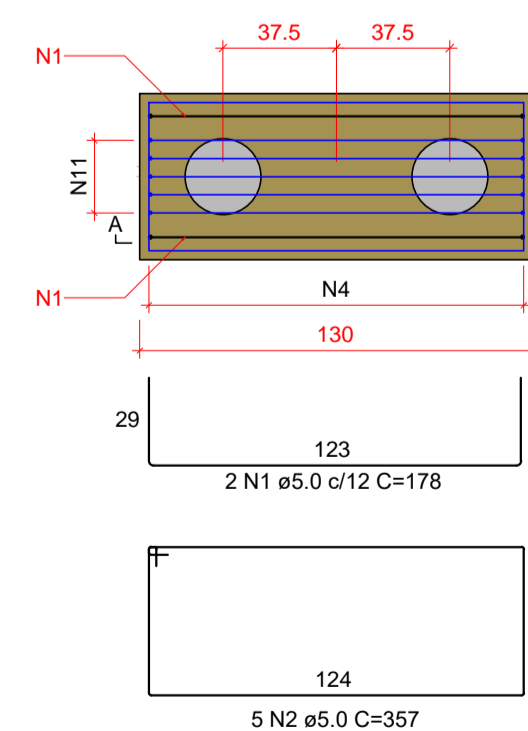


TERREO - L1

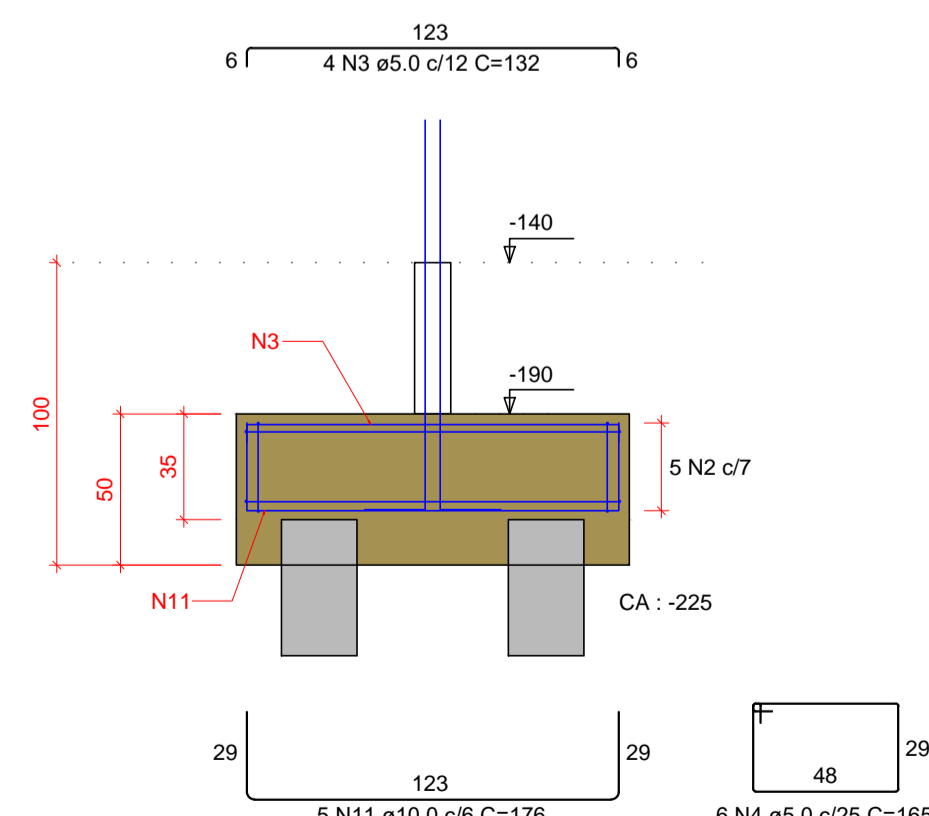


B11=B12

2xC25  
PLANTA  
ESC 1:25

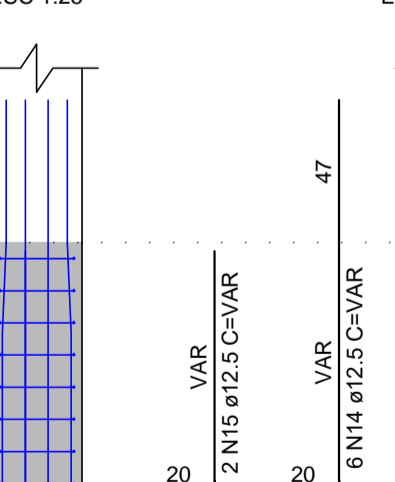


CORTE A-A  
ESC 1:25

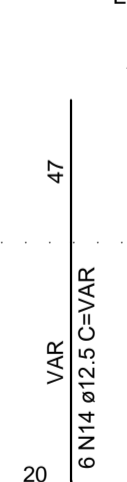


P11

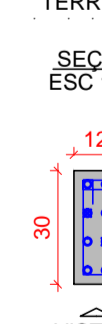
VISTA H  
ESC 1:25



VISTA B  
ESC 1:25

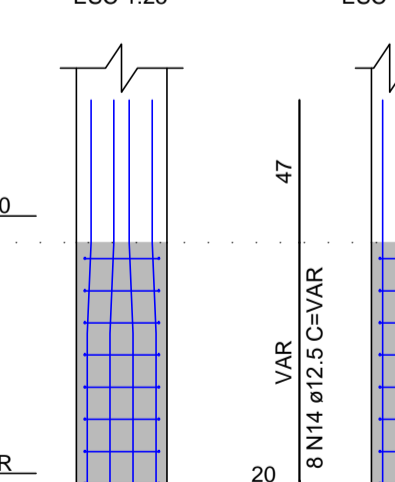


TERREO - L1

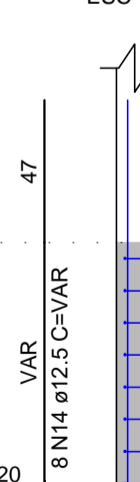


P12

VISTA H  
ESC 1:25



VISTA B  
ESC 1:25



TERREO - L1



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	178	2492
	2	5.0	35	357	12495
	3	5.0	28	132	3696
	4	5.0	42	165	6930
	5	5.0	50	207	10350
	6	5.0	20	213	4260
	7	5.0	136	75	10200
CA50	8	5.0	16	22	352
	9	5.0	8	22	176
	10	8.0	28	177	4956
	11	10.0	10	176	1760
	12	10.0	40	VAR	VAR
	13	10.0	14	VAR	VAR
	14	12.5	26	VAR	VAR
	15	12.5	2	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	49.6	21.5
	10.0	94.1	63.8
CA60	12.5	39.9	42.3
	5.0	509.5	86.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		127.6	
CA60		86.4	

Volume de concreto (C-25) = 4,30 m³  
Área de forma = 37,61 m²

- I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
- II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
- III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar escrutada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
- IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

**paralela** engenharia consultiva  
RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1573  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010  
FONE: (41) 3023-9940  
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-DIPR		EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-DIPR	
AUTOR DO PROJETO		CO-AUTOR DO PROJETO	
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-DIPR		EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-DIPR	
DESENHISTA	ESCALA	DATA	FORMATO
C.F.S.	INDICADA	MARÇO/ 2021	A1

## PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

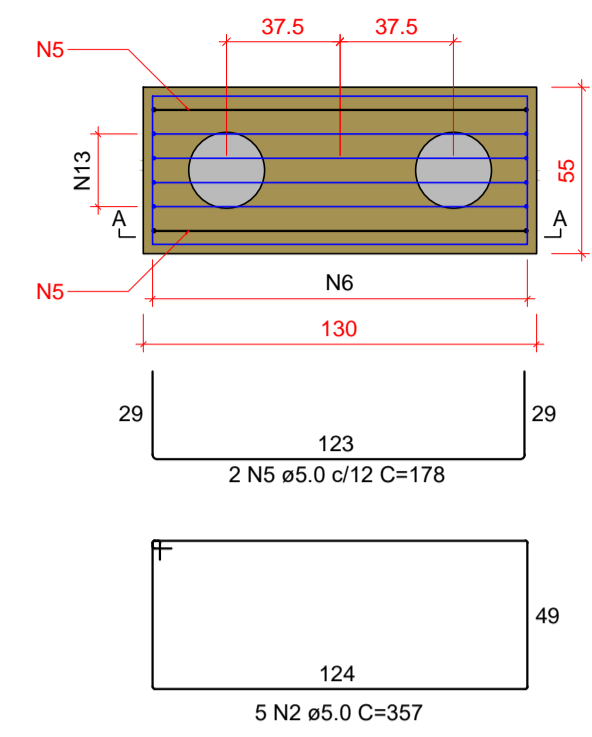
OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**  
REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

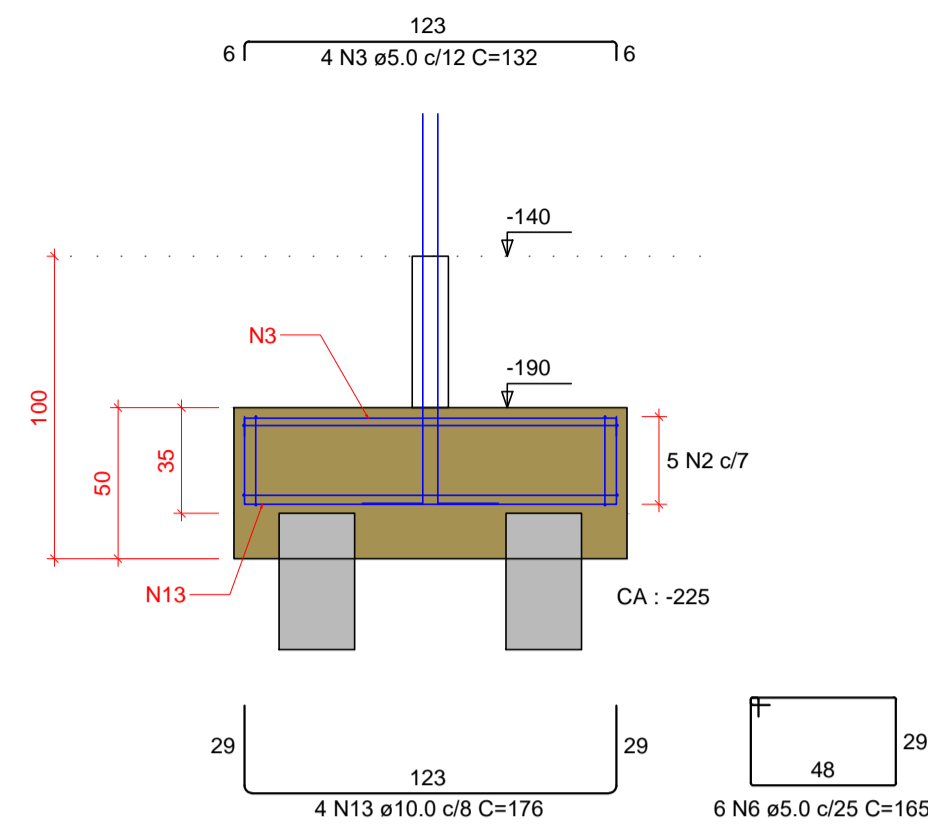
ESPECIALIDADE **PROJETO ESTRUTURAL** ARQUIVO 588-000-ESTR01(01)\_.dwg

CONTRATO	REFERÊNCIA	PRANCHIA
002/2021 PP07420	BLOCO 01: - BLOCOS DE FUNDAÇÃO 1/2	<b>ESTRU</b> <b>03/68</b>
DATA CONTRATO		REVISÃO "01"
FEVEREIRO/ 2021		

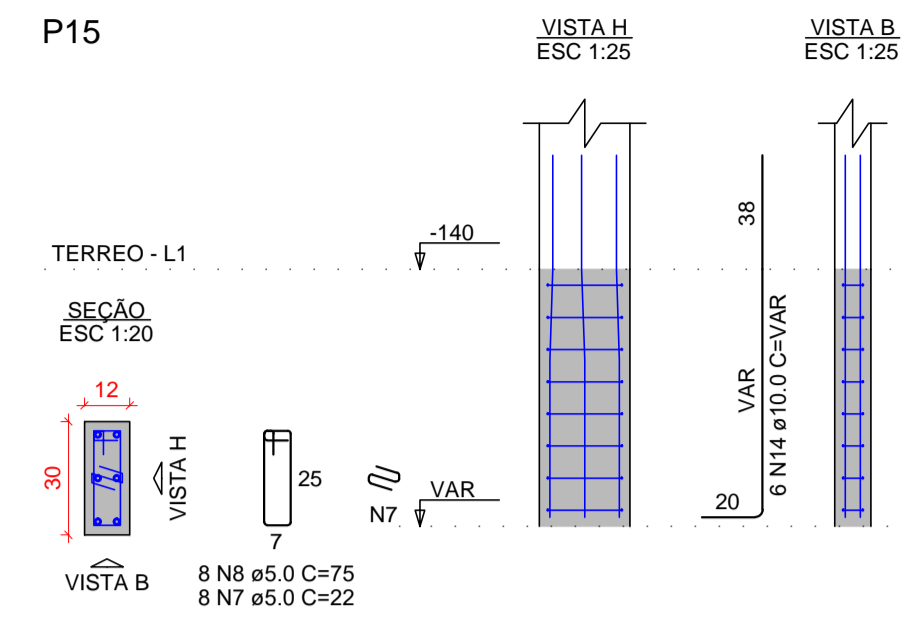
B15=B22=B23  
2xC25  
PLANTA  
ESC 1:25



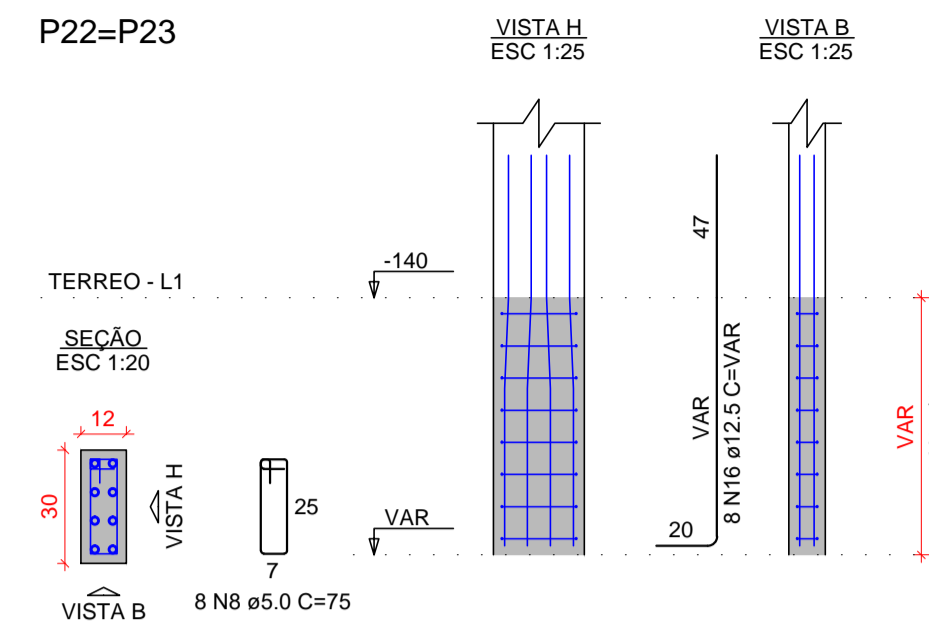
CORTE A-A  
ESC 1:25



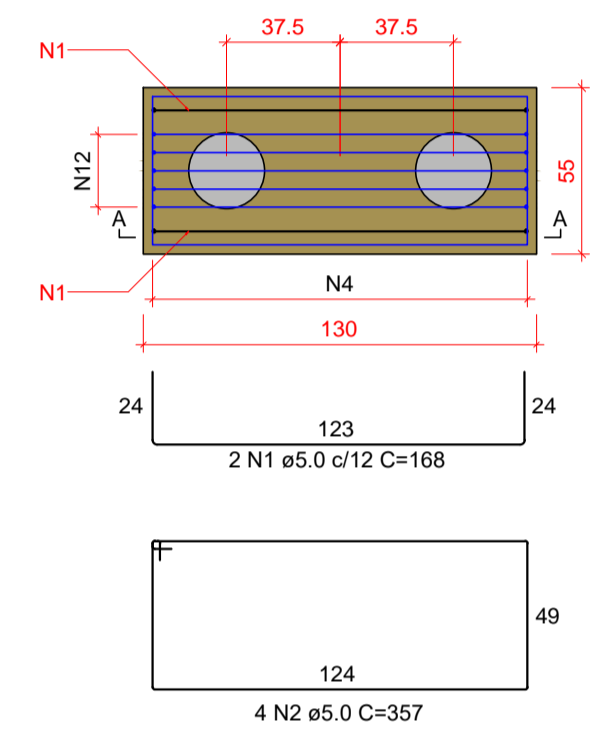
P15



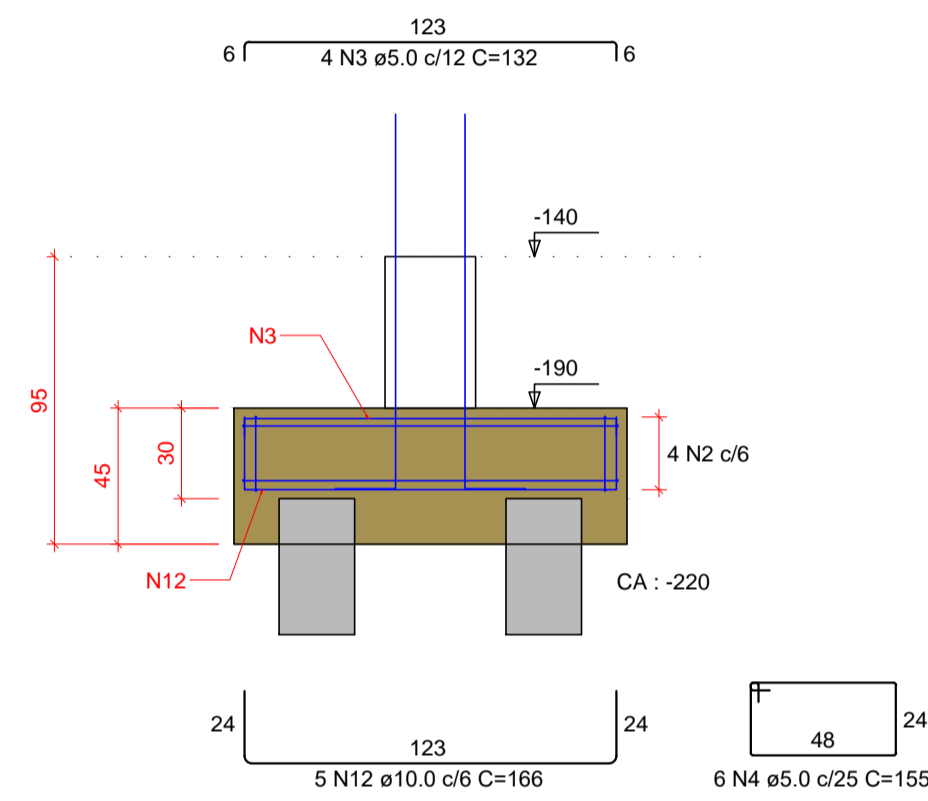
P22=P23



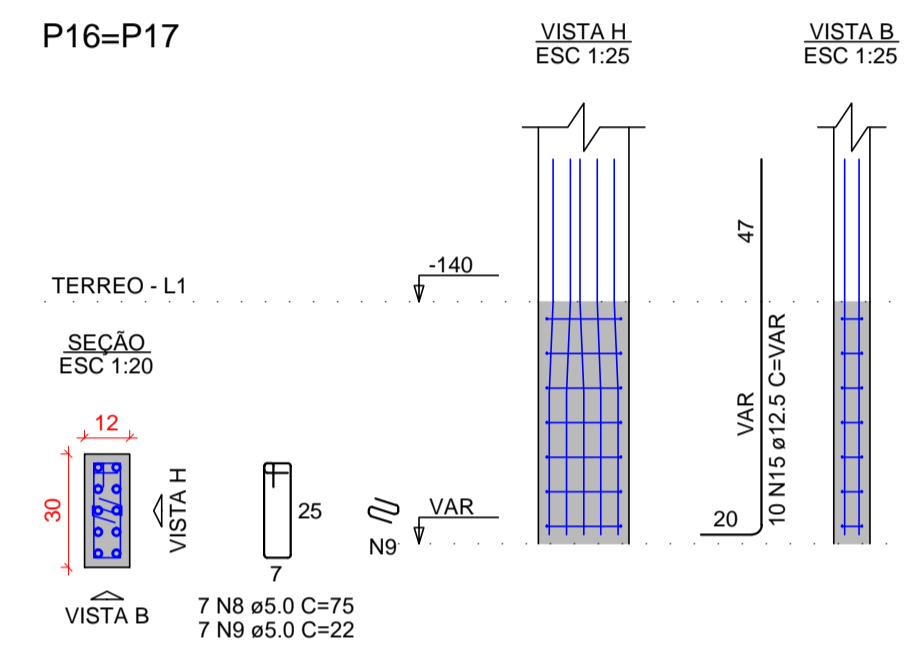
B16=B17  
2xC25  
PLANTA  
ESC 1:25



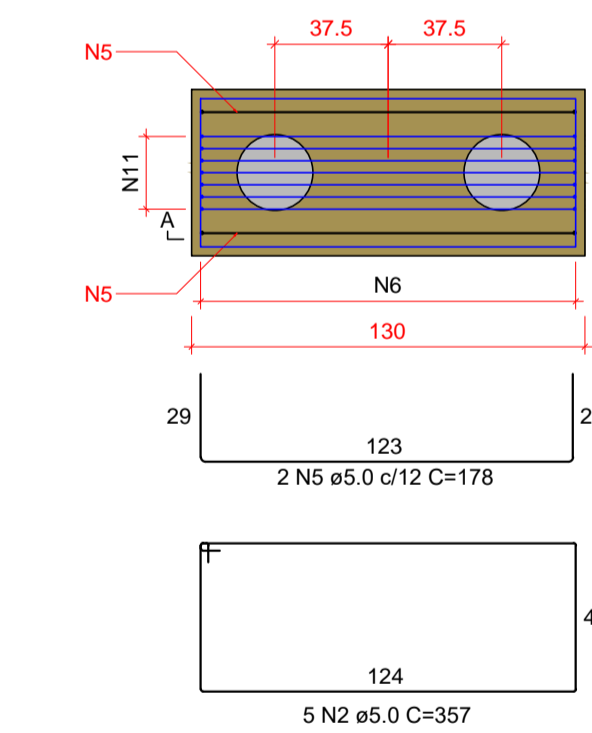
CORTE A-A  
ESC 1:25



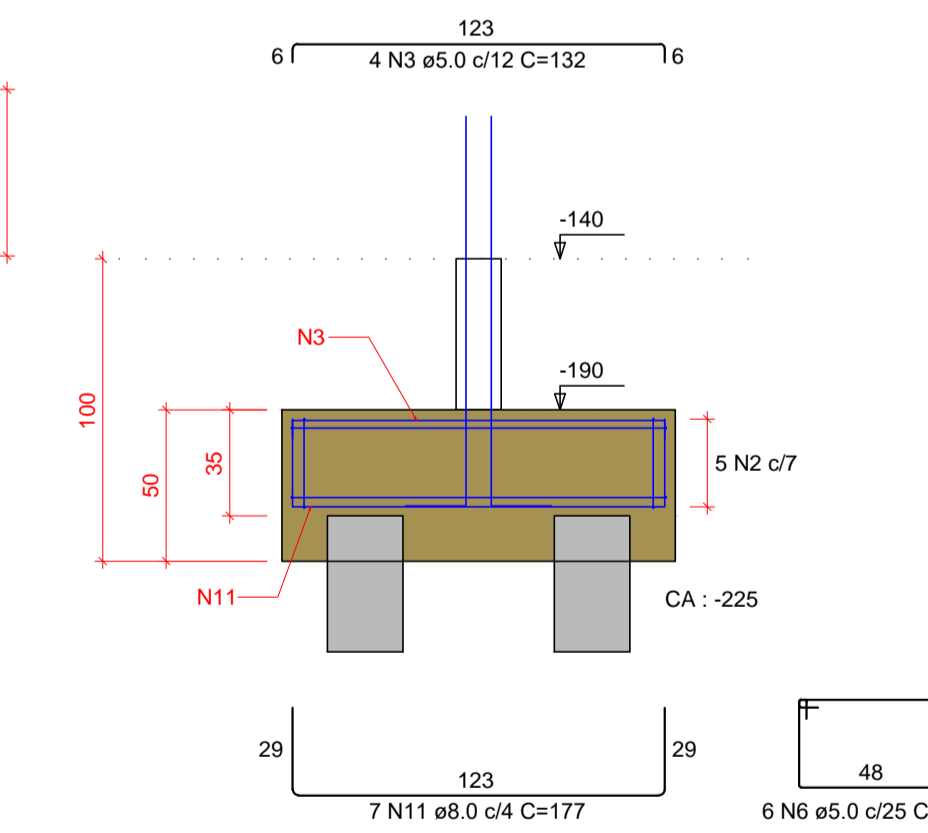
P16=P17



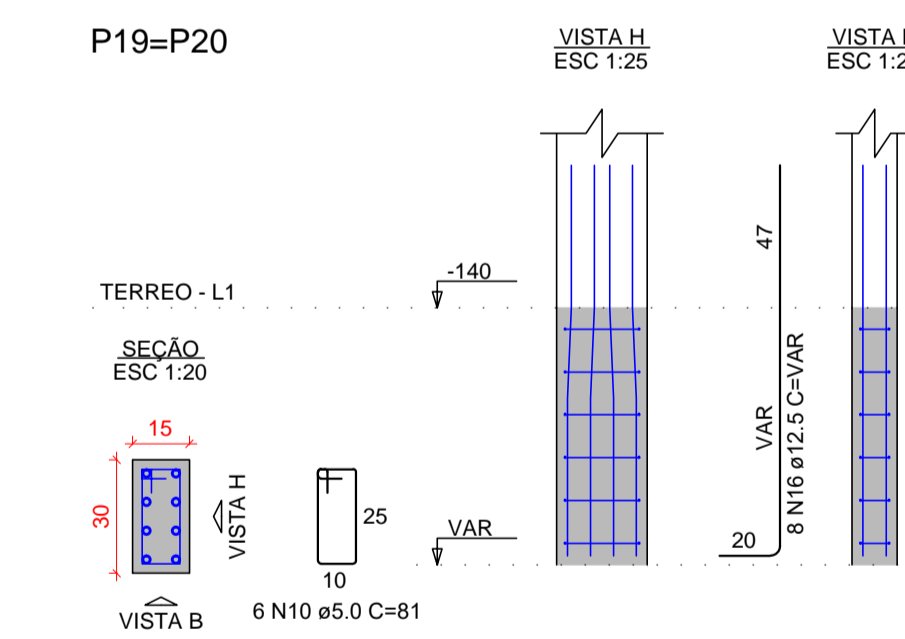
B19=B20  
2xC25  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE A-A  
ESC 1:25



P19=P20



RELAÇÃO DO AÇO

2xB17 2xB20 3xB23  
P15 2xP16 2xP19  
2xP22

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	168	672
	2	5.0	33	357	11781
	3	5.0	28	132	3696
	4	5.0	12	155	1860
	5	5.0	10	178	1780
	6	5.0	30	165	4950
	7	5.0	8	22	176
	8	5.0	38	75	2850
	9	5.0	14	22	308
	10	5.0	12	81	972
CA50	11	8.0	14	177	2478
	12	10.0	10	166	1660
	13	10.0	12	176	2112
	14	10.0	6	VAR	VAR
	15	12.5	20	VAR	VAR
	16	12.5	32	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	24.8	10.8
	10.0	46	31.2
	12.5	74.9	79.4
CA60	5.0	290.4	49.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		121.3	
CA60		49.2	

Volume de concreto (C-25) = 2.46 m³  
Área de forma = 17.60 m²

I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;  
II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;  
III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;  
IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

**paralela** engenharia consultiva  
RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010  
FONE: (41) 3023-9940  
email: comercial@paralela.com.br

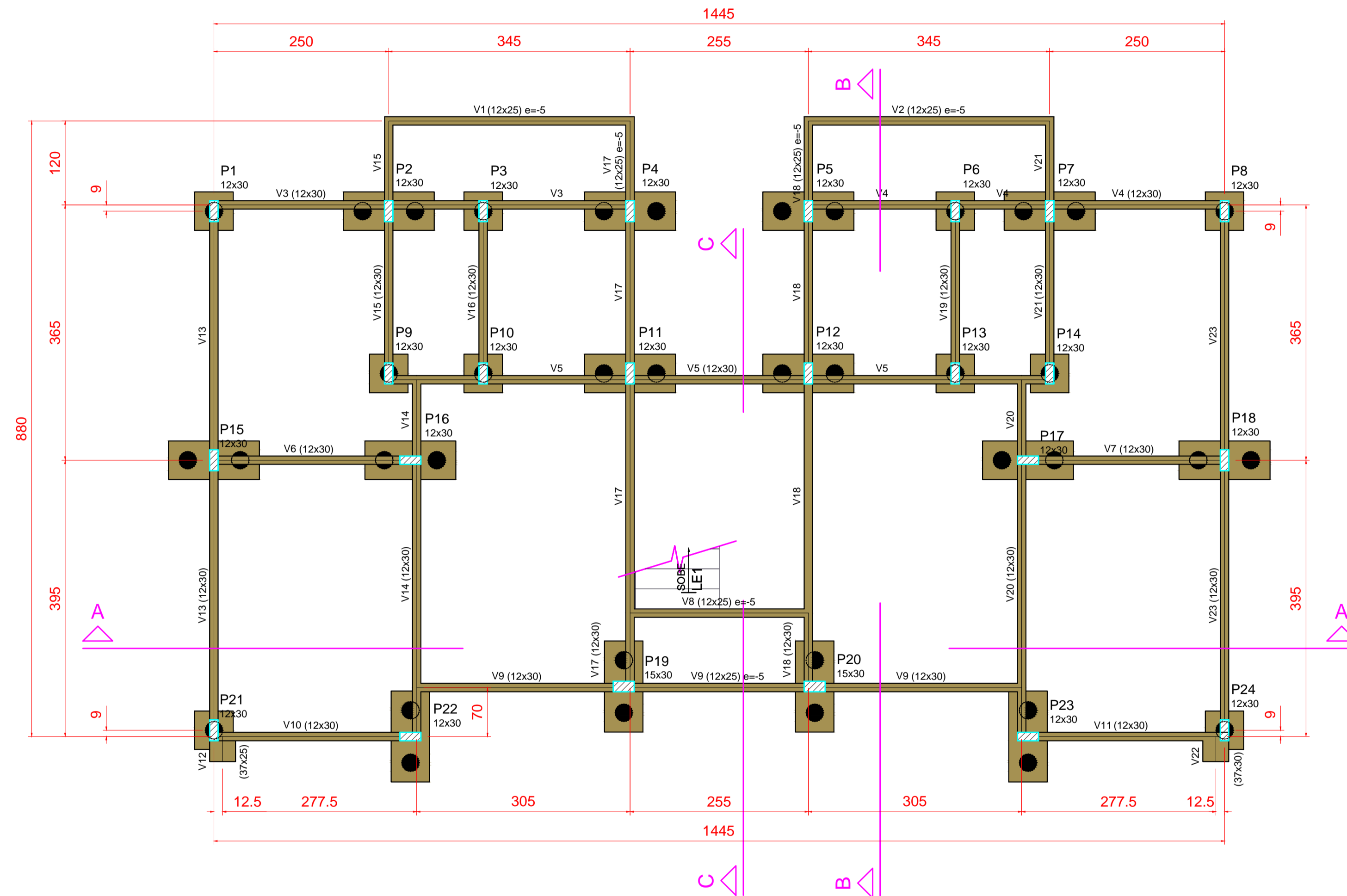
COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA:84528826 CREA 27 052-D/PR 968
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

## PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**  
REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	ARQUIVO 588-000-ESTRU01(01)_.dwg
CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 01: - BLOCOS DE FUNDAÇÃO 2/2
DATA CONTRATO FEVEREIRO/ 2021	PRANCHIA <b>ESTRU 04/68</b> REVISÃO "01"



Forma do pavimento TERREO (Nível -140)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x25	-5	-145
V2	12x25	-5	-145
V3	12x30	0	-140
V4	12x30	0	-140
V5	12x30	0	-140
V6	12x30	0	-140
V7	12x30	0	-140
V8	12x25	-5	-145
V9	12x30	0	-140
V10	12x30	0	-140
V11	12x30	0	-140
V12	12x25	-5	-145
V13	37x25	0	-140
V14	12x30	0	-140
V15	12x30	0	-140
V16	12x30	0	-140
V17	12x30	0	-140
V18	12x25	-5	-145
V19	12x25	-5	-145
V20	12x30	0	-140
V21	12x30	0	-140
V22	37x30	0	-140
V23	12x30	0	-140

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x30	0	-140
P2	12x30	0	-140
P3	12x30	0	-140
P4	12x30	0	-140
P5	12x30	0	-140
P6	12x30	0	-140
P7	12x30	0	-140
P8	12x30	0	-140
P9	12x30	0	-140
P10	12x30	0	-140
P11	12x30	0	-140
P12	12x30	0	-140
P13	12x30	0	-140
P14	12x30	0	-140
P15	12x30	0	-140
P16	12x30	0	-140
P17	12x30	0	-140
P18	12x30	0	-140
P19	15x30	0	-140
P20	15x30	0	-140
P21	12x30	0	-140
P22	12x30	0	-140
P23	12x30	0	-140
P24	12x30	0	-140

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;  
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;  
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar escorada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;  
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

**paralela** engenharia consultiva  
 RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1573  
 PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010  
 FONE: (41) 3023-9940  
 email: contato@paralela.com.br

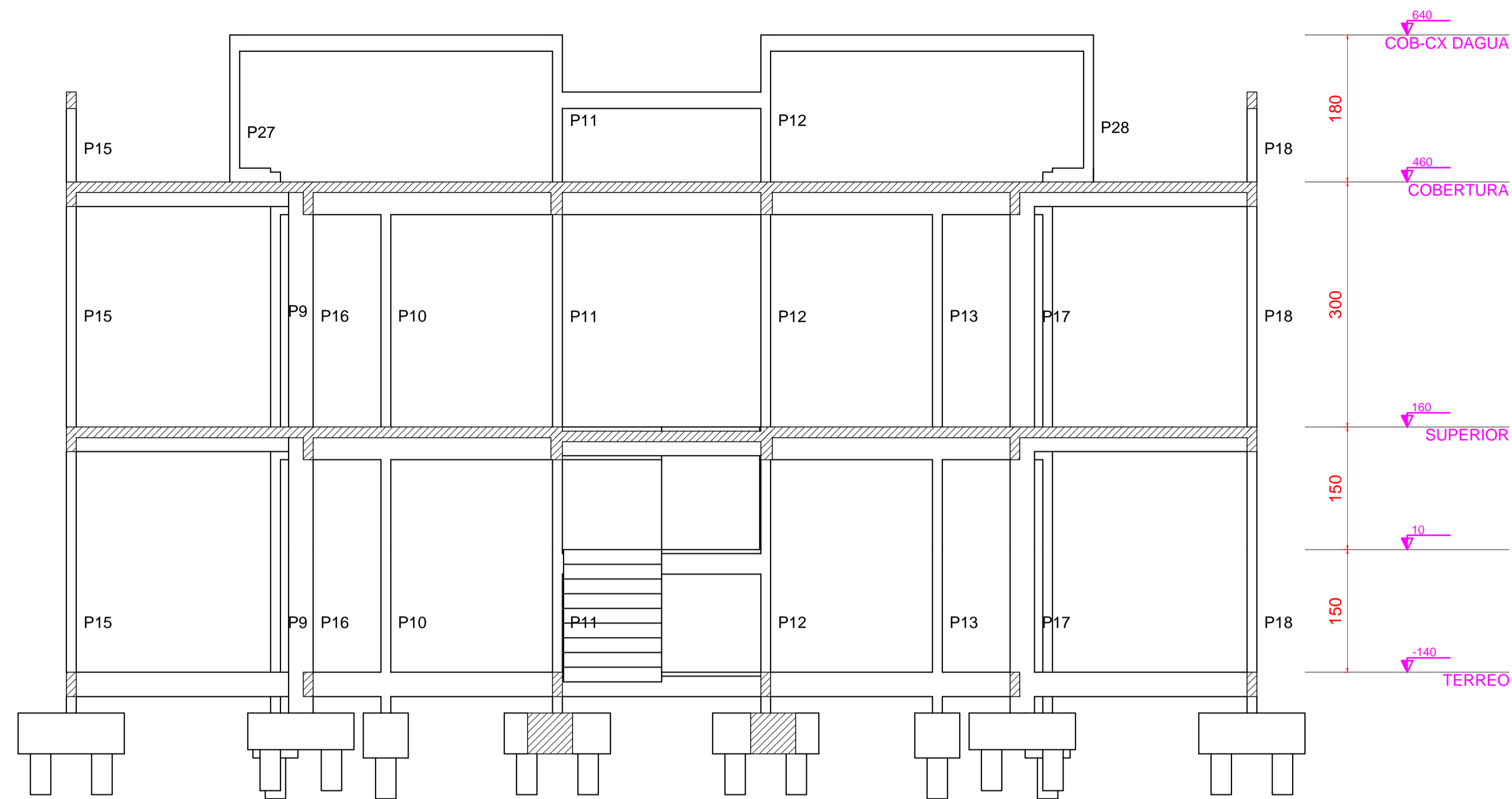
COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGº EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO ENGº EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

## PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

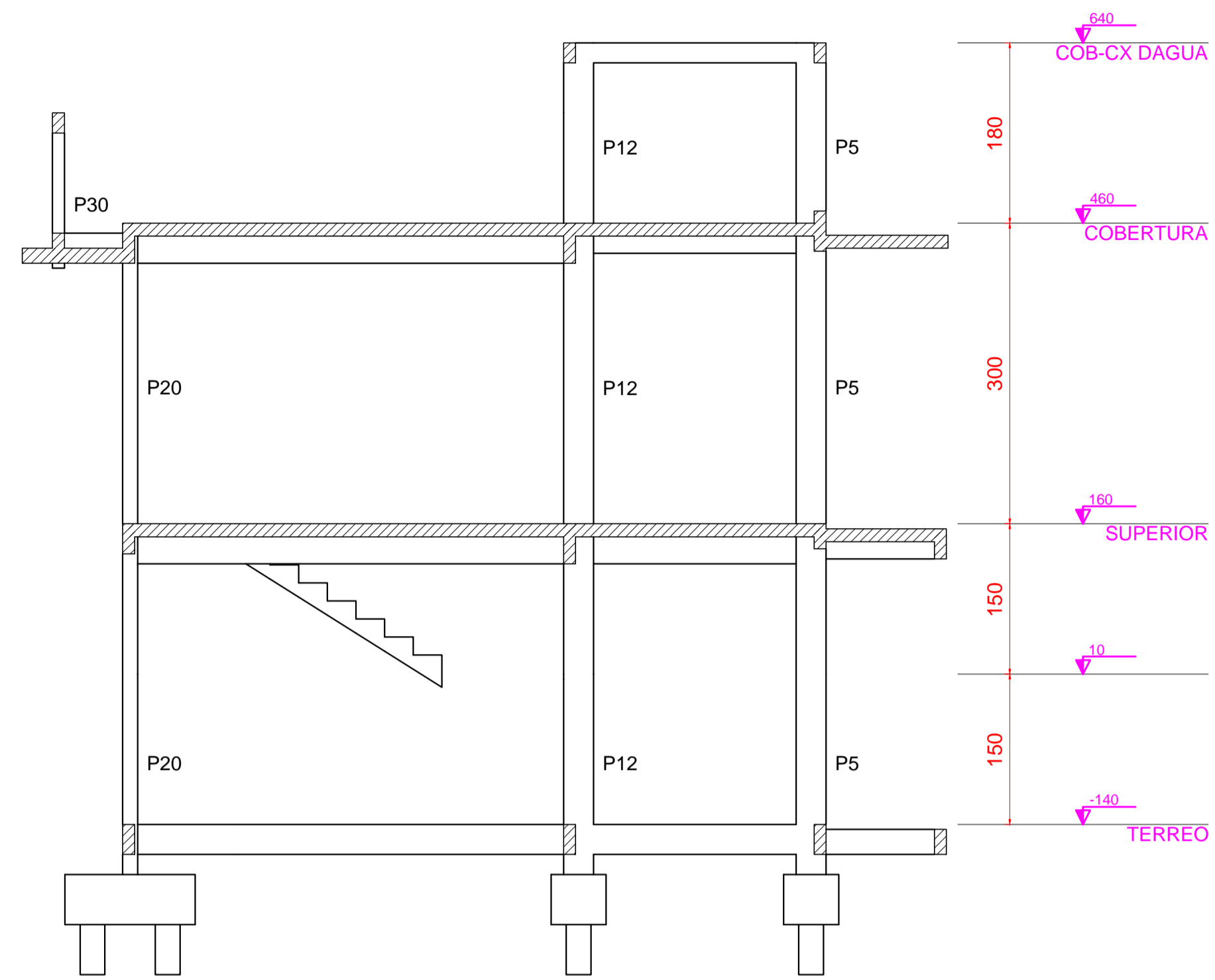
OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**  
 REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

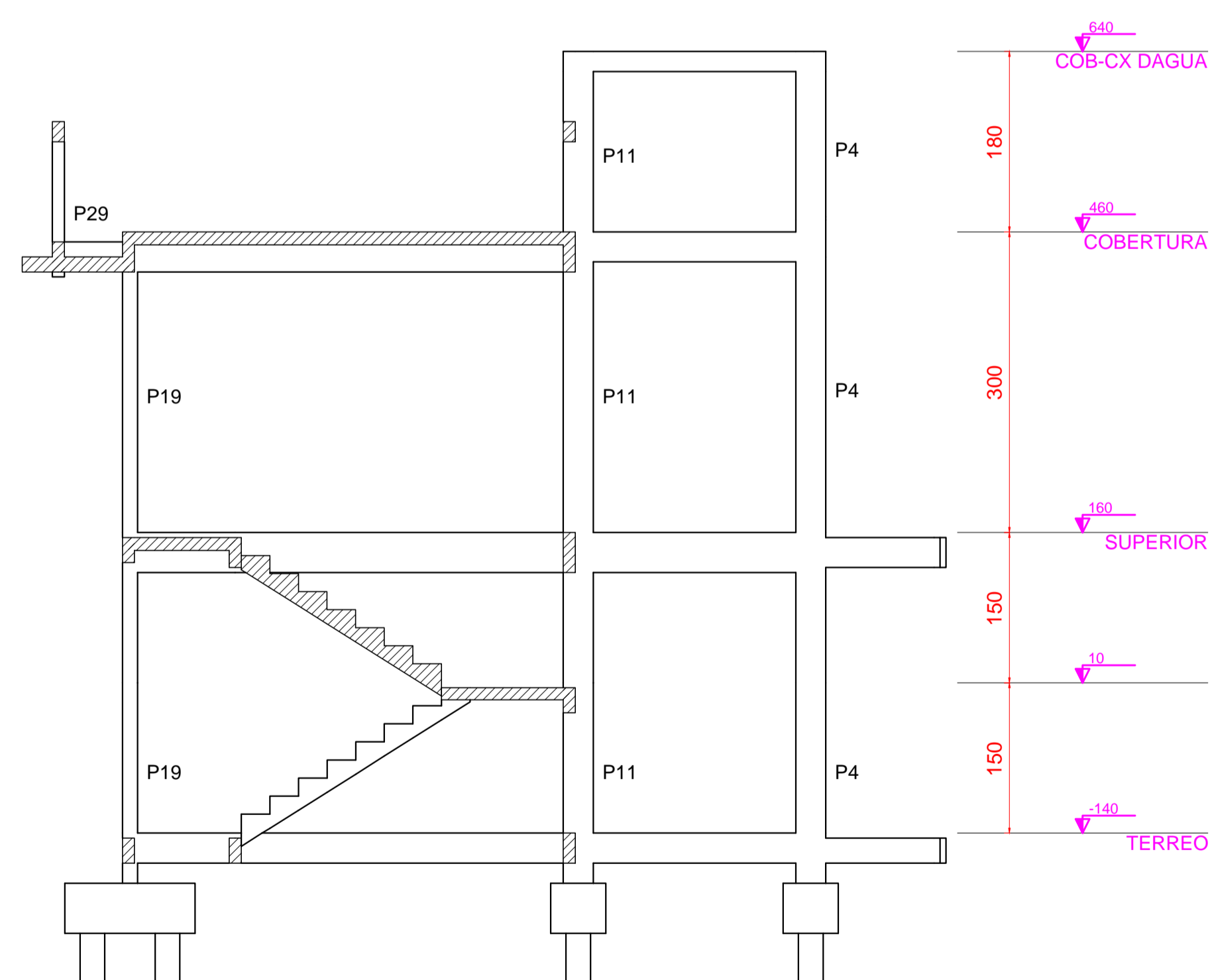
ESPECIALIDADE <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	ARQUIVO 588-000-ESTR01(01)_.dwg
CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 01: - FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO
DATA CONTRATO FEVEREIRO/ 2021	PRANCHA <b>ESTRU 05/68</b> REVISÃO "0"



**Corte A-A**  
escala 1:50



**Corte B-B**  
escala 1:50



**Corte C-C**  
escala 1:50

I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;  
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;  
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar escrutada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;  
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

6			
5			
4			
3			
2			
1			
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	C.F.S.
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

**paralela**  
21 anos engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373  
 PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010  
 FONE: (41) 3023-9940  
 email: comarc@paralela.com.br

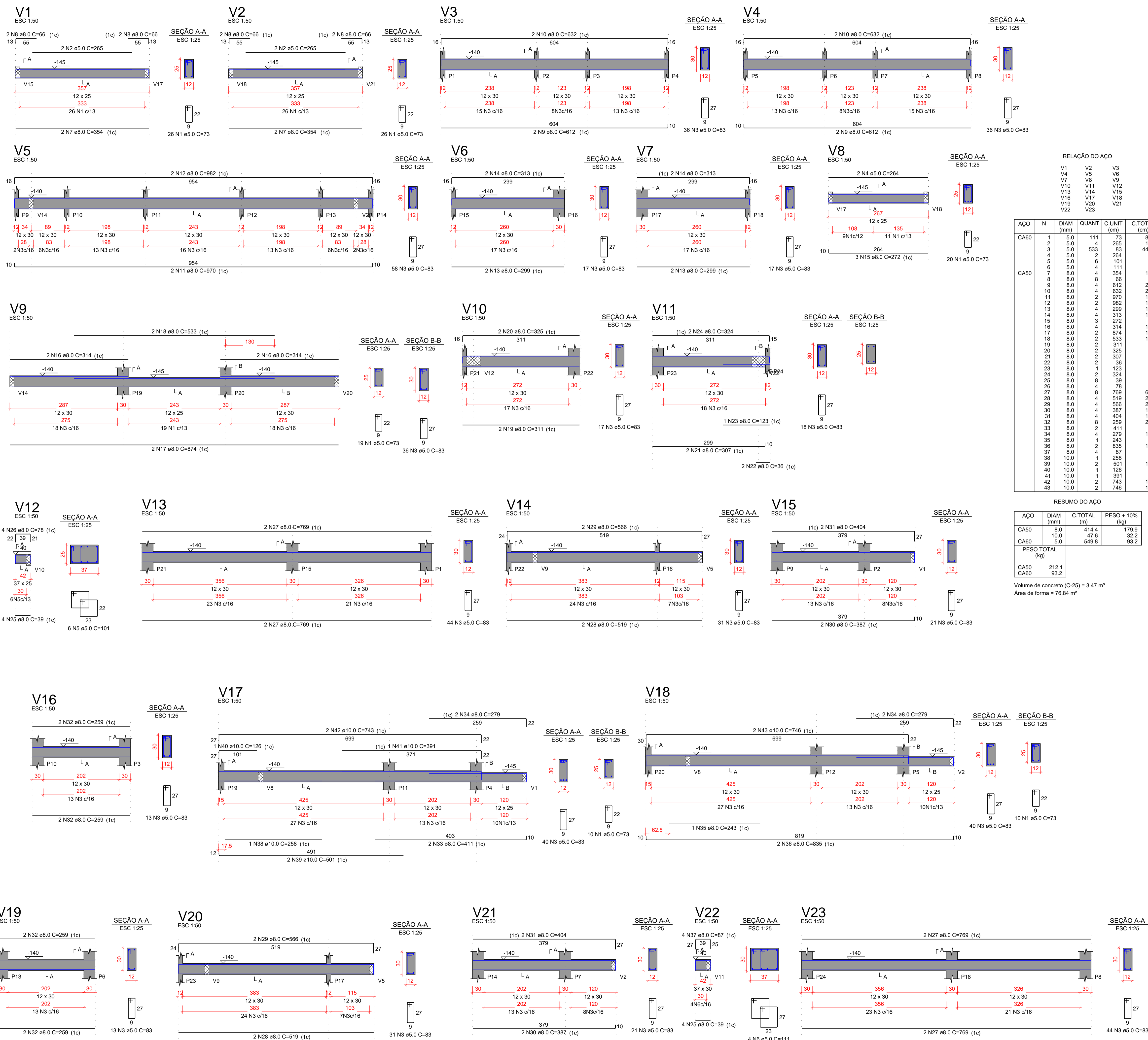
COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR	
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA	DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

**PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL**

OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**  
 REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		ARQUIVO 588-000-ESTRU01(01)_.dwg
CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 01: - CORTES	PRANCHA <b>ESTRU 06/68</b>
DATA CONTRATO FEVEREIRO/ 2021		REVISÃO "01"



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	111	73	8103
CA60	2	5.0	4	265	1060
CA60	3	5.0	533	83	44239
CA60	4	5.0	2	264	528
CA60	5	5.0	6	101	606
CA60	6	5.0	4	111	444
CA60	7	8.0	4	354	1416
CA60	8	8.0	8	66	528
CA60	9	8.0	4	612	2448
CA60	10	8.0	4	632	2528
CA60	11	8.0	2	970	1940
CA60	12	8.0	2	982	1964
CA60	13	8.0	4	299	1196
CA60	14	8.0	4	313	1252
CA60	15	8.0	3	272	816
CA60	16	8.0	4	314	1256
CA60	17	8.0	2	874	1748
CA60	18	8.0	2	533	1066
CA60	19	8.0	2	311	622
CA60	20	8.0	2	325	650
CA60	21	8.0	2	307	614
CA60	22	8.0	2	36	72
CA60	23	8.0	1	123	123
CA60	24	8.0	2	324	648
CA60	25	8.0	8	39	312
CA60	26	8.0	4	78	312
CA60	27	8.0	8	769	6152
CA60	28	8.0	4	519	2076
CA60	29	8.0	4	566	2264
CA60	30	8.0	4	387	1548
CA60	31	8.0	4	404	1616
CA60	32	8.0	8	259	2072
CA60	33	8.0	2	411	822
CA60	34	8.0	4	279	1116
CA60	35	8.0	1	243	243
CA60	36	8.0	2	835	1670
CA60	37	8.0	4	87	348
CA60	38	10.0	1	258	258
CA60	39	10.0	2	501	1002
CA60	40	10.0	1	126	126
CA60	41	10.0	1	391	391
CA60	42	10.0	2	743	1486
CA60	43	10.0	2	746	1492

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	414.4	179.9
CA60	10.0	47.6	32.2
CA60	5.0	549.8	93.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		212.1	
CA60		93.2	
Volume de concreto (C-25) = 3.47 m³			
Área de forma = 76.84 m²			

I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;  
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;  
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar escrutada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;  
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

**paralela**  
21 anos  
engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1073  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP: 80215-010  
FONE: (41) 3023-9940  
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

**PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE: COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA  
 REPRESENTANTE LEGAL: JOSÉ FERREIRA SOARES NETO  
 CPF: 030.156.599-60

PROJETO ESTRUTURAL

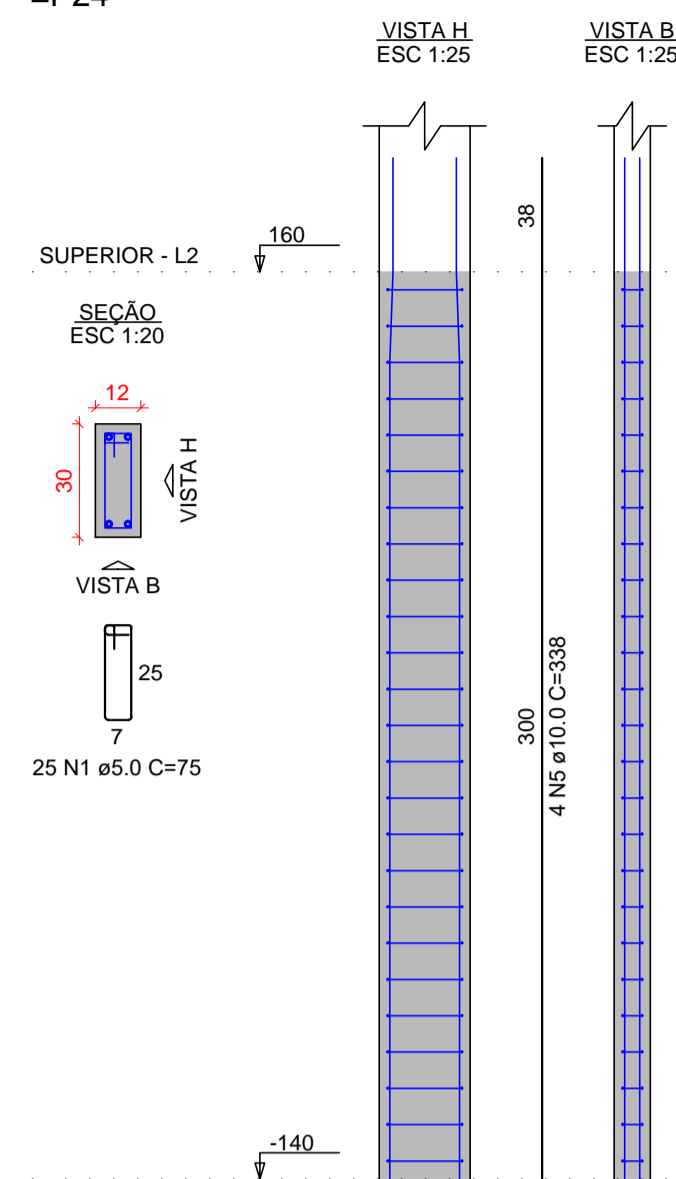
CONTRATO: 002/2021  
 DATA CONTRATO: FEVEREIRO/ 2021

REFERÊNCIA: BLOCO 01:  
 - AÇO VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO

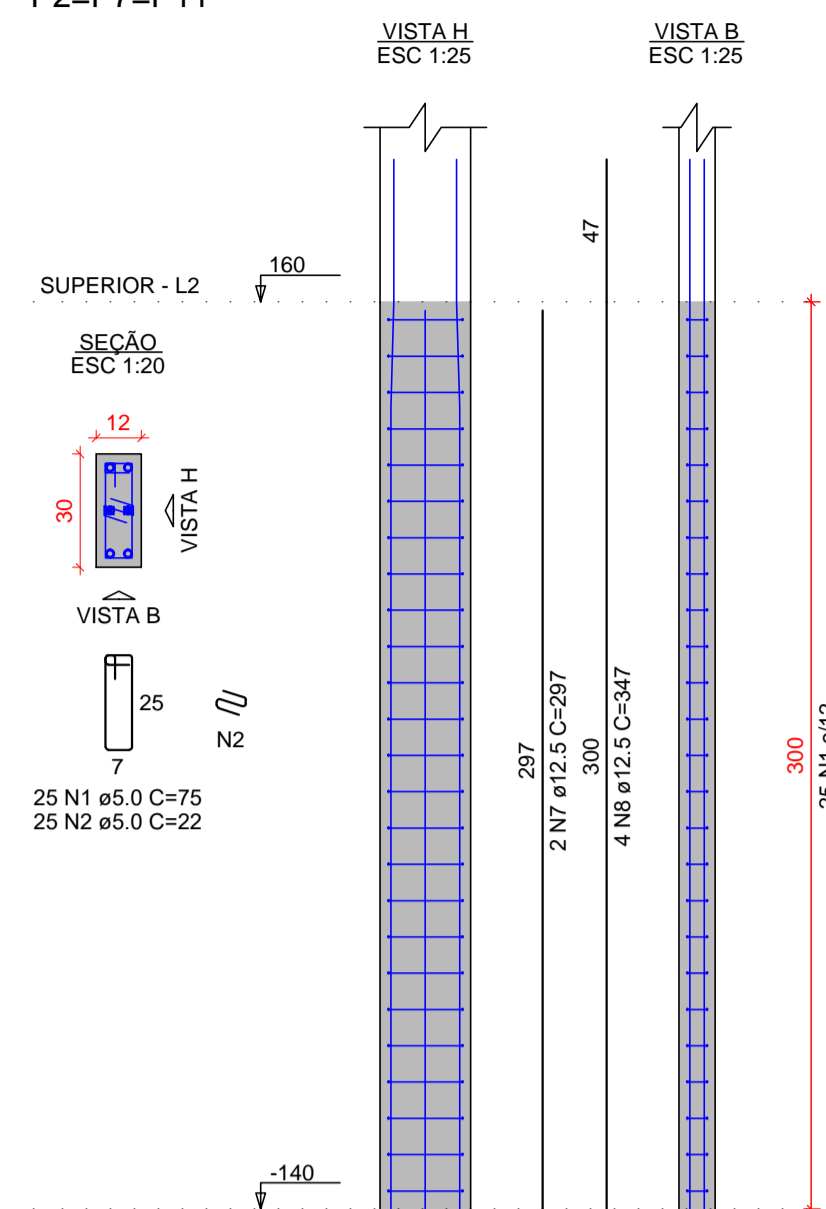
ARQUIVO: 588-000-ESTR01(01)\_.dwg

PRANCHA: **ESTRU 07/68**  
 REVISÃO: 01

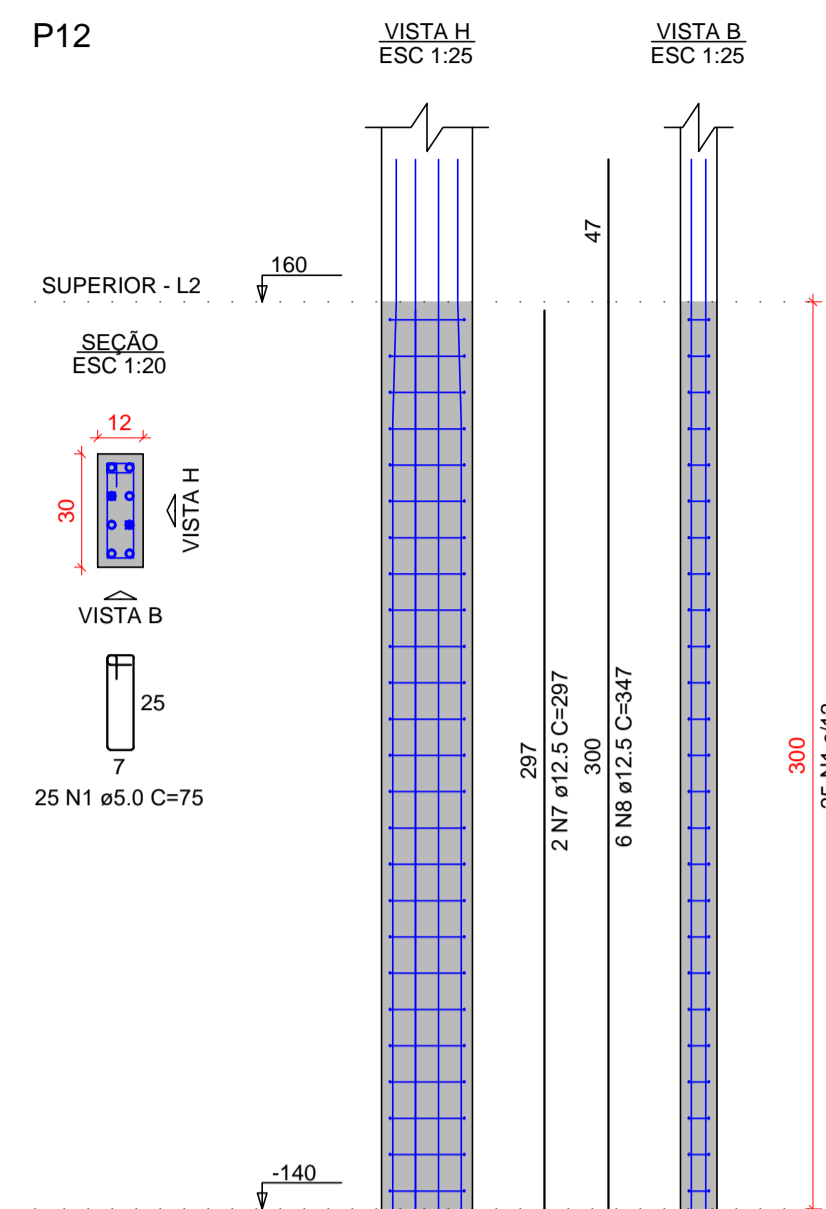
P1=P3=P4=P5=P6=P8=  
=P9=P10=P13=P14=P21=  
=P24



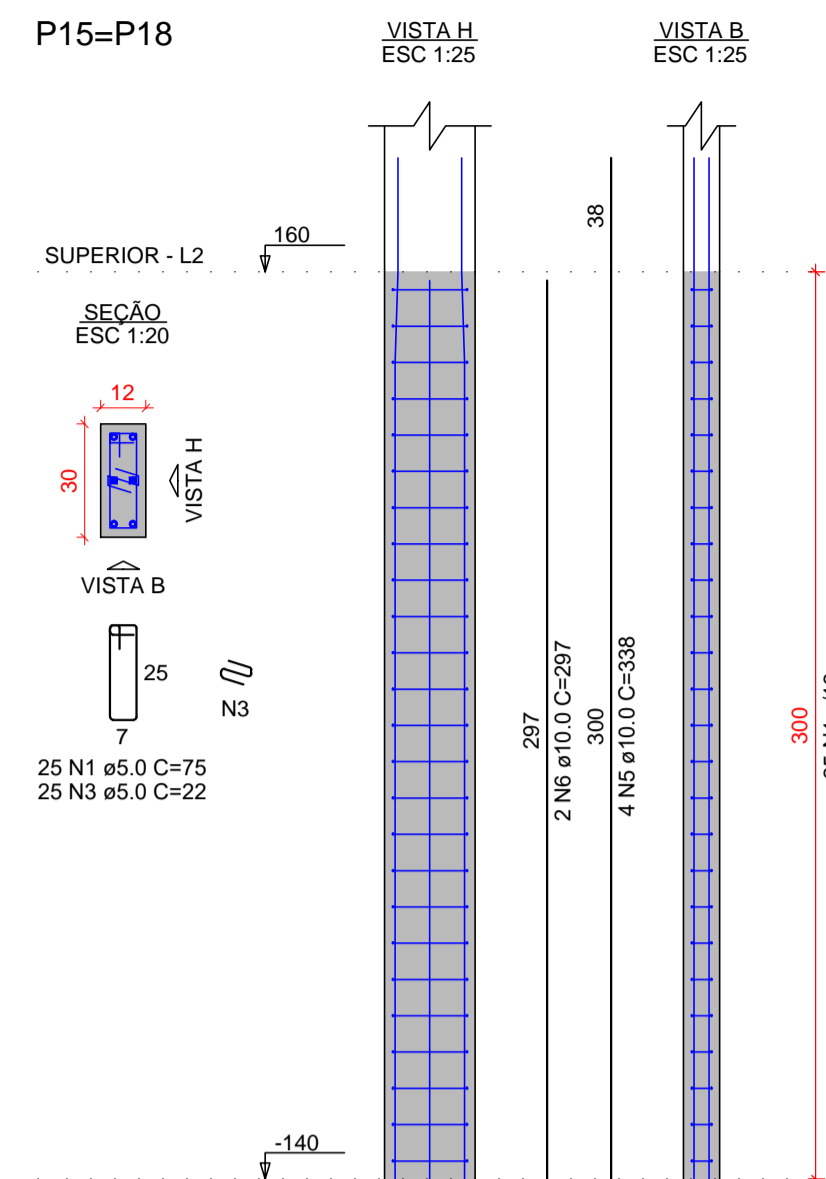
P2=P7=P11



P12



P15=P18



RELAÇÃO DO AÇO

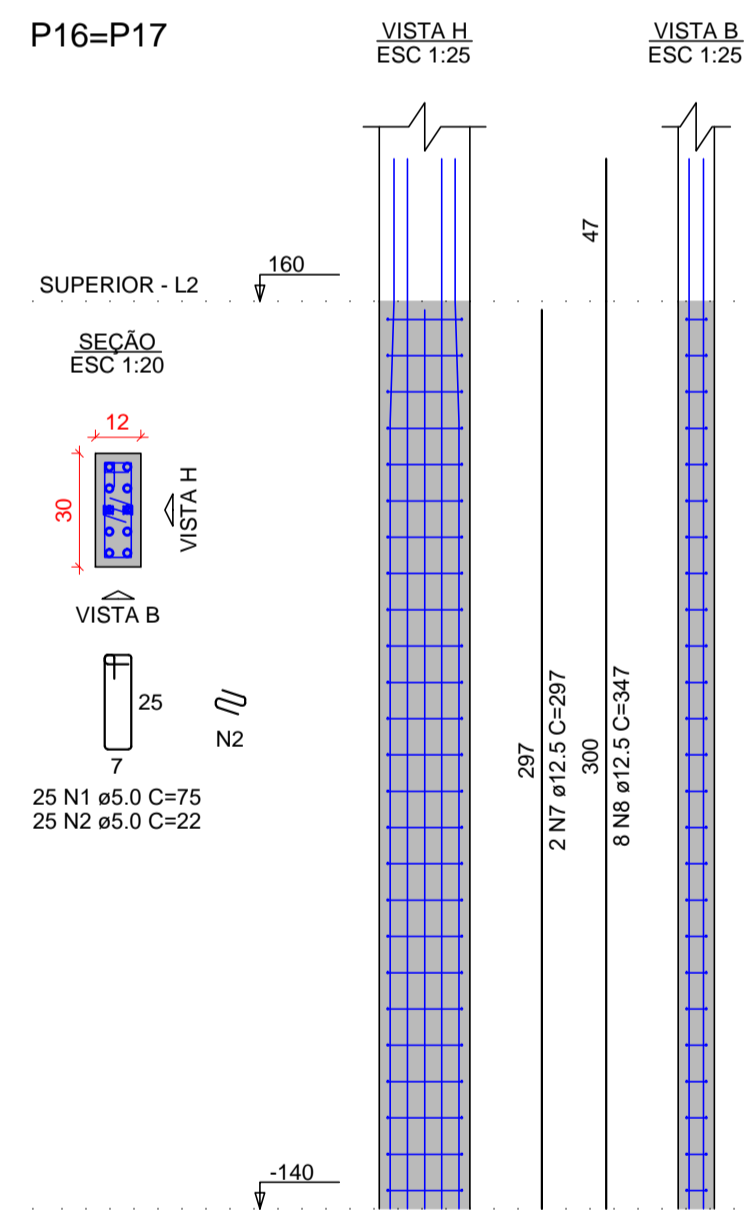
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	550	75	41250
	2	5.0	125	22	2750
	3	5.0	50	22	1100
	4	5.0	40	81	3240
CA50	5	10.0	56	338	18928
	6	10.0	4	297	1188
	7	12.5	12	297	3564
	8	12.5	66	347	22902

RESUMO DO AÇO

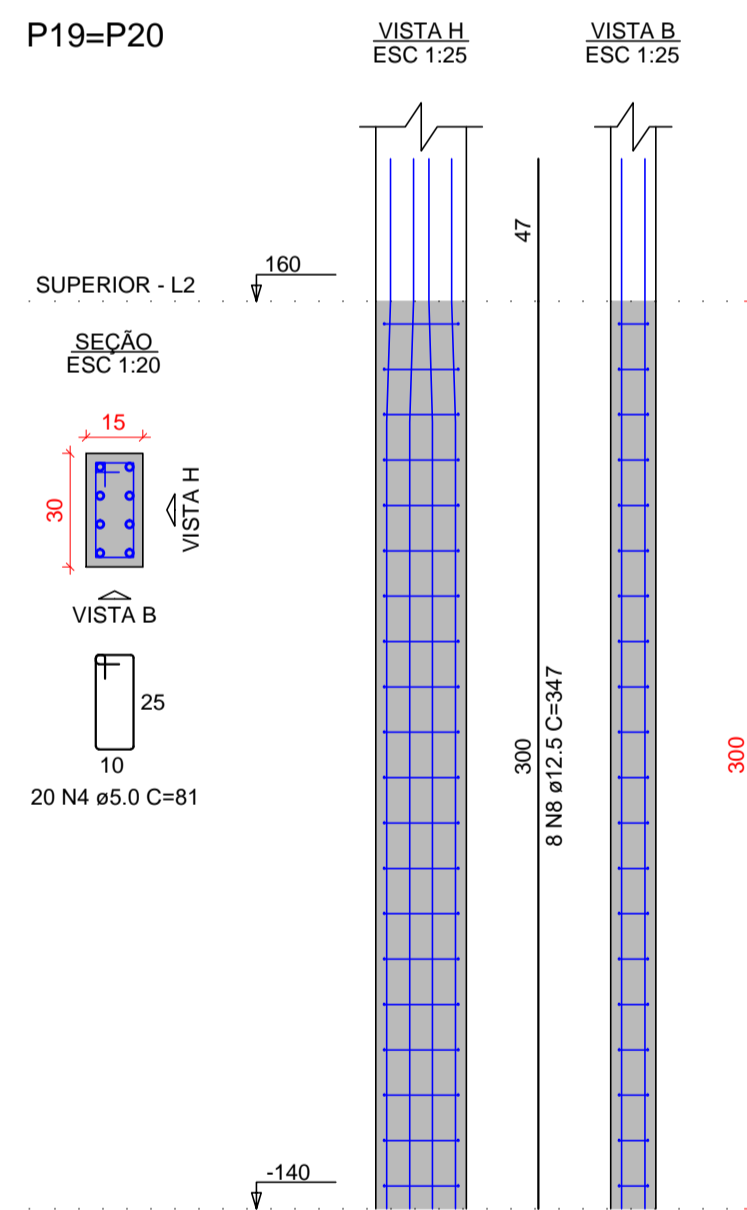
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	201.2	136.4
CA60	12.5	264.7	280.5
	5.0	483.4	82
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	416.9		
CA60	82		

Volume de concreto (C-25) = 2.65 m³  
Área de forma = 60.84 m²

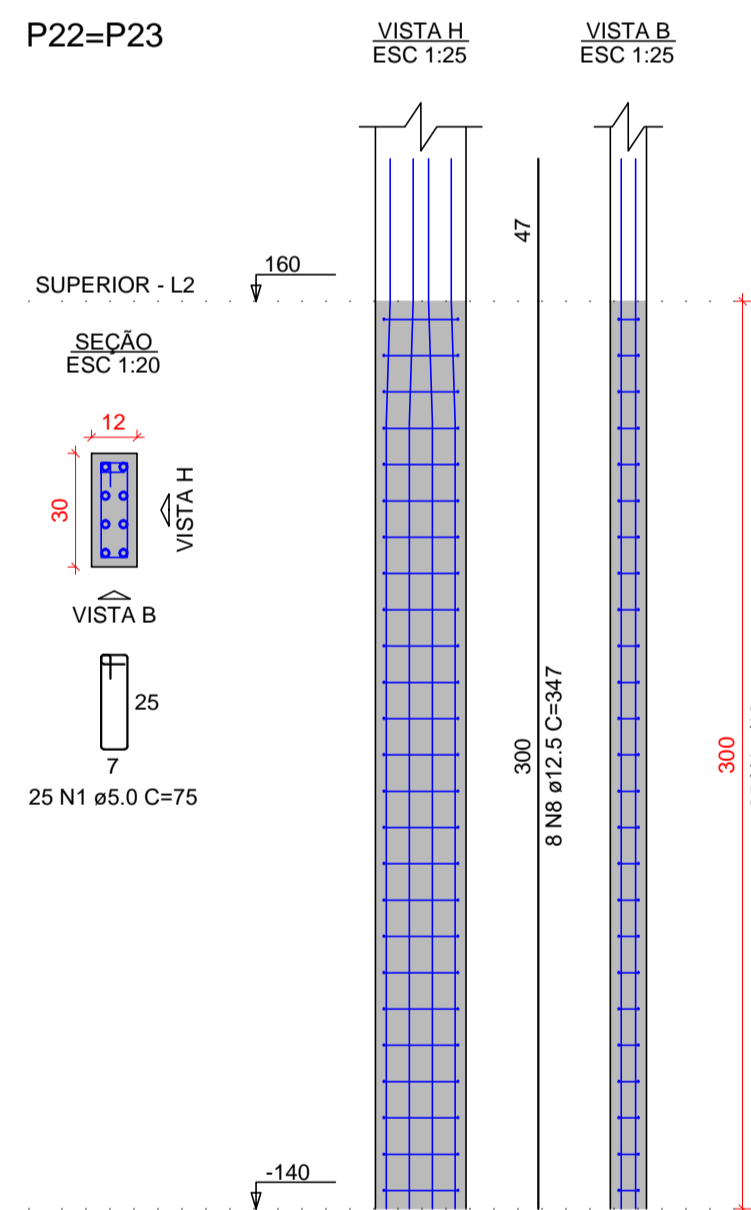
P16=P17



P19=P20



P22=P23



- I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
- II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
- III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar escutada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
- IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

6			
5			
4			
3			
2			
1			
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	C.F.S.
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA



RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010  
FONE: (41) 3023-9940  
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR	
DESENHISTA	ESCALA	DATA	FORMATO
C.F.S.	INDICADA	MARÇO/ 2021	A1

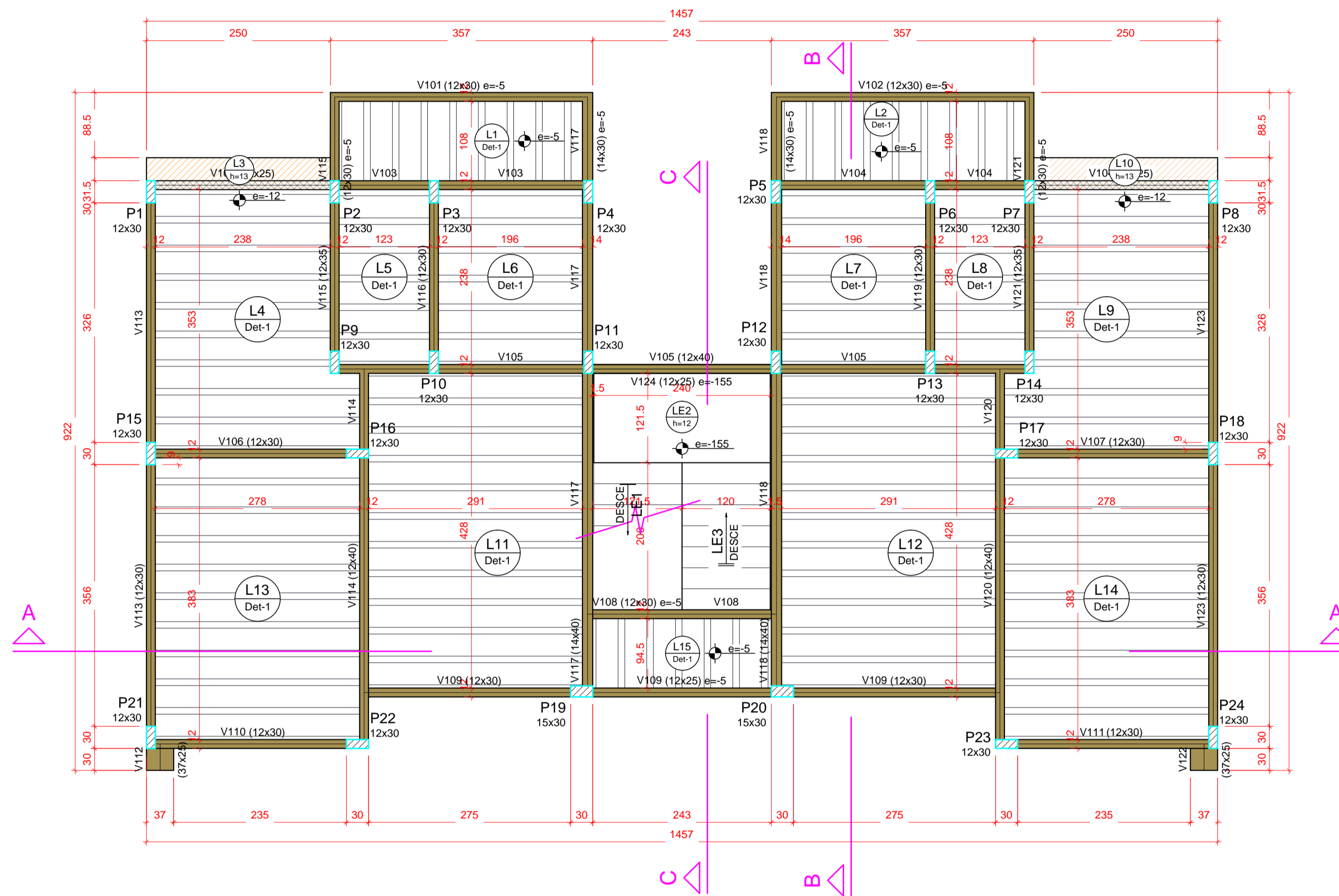
## PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**  
REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

PROJETO ESTRUTURAL		ARQUIVO 588-000-ESTR01(01)_.dwg
CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 01: - AÇO PILARES DO PAVIMENTO TÉRREO	PRANCHA <b>ESTRU 08/68</b>
DATA CONTRATO FEVEREIRO/ 2021		REVISÃO "01"





Forma do pavimento SUPERIOR (Nível 160)

escala 1:50

Vigas		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
V101	12x30	-5
V102	12x30	-5
V103	12x25	0
V104	12x25	0
V105	12x40	0
V106	12x30	0
V107	12x30	0
V108	12x30	-5
V109	12x30	0
V110	12x30	0
V111	12x30	0
V112	37x25	0
V113	12x30	0
V114	12x40	0
V115	12x35	0
V116	12x30	-5
V117	14x40	0
V118	14x30	-5
V119	12x30	0
V120	12x40	0
V121	12x35	0
V122	37x25	-5
V123	12x30	0
V124	12x25	-155

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
P1	12x30	0
P2	12x30	0
P3	12x30	0
P4	12x30	0
P5	12x30	0
P6	12x30	0
P7	12x30	0
P8	12x30	0
P9	12x30	0
P10	12x30	0
P11	12x30	0
P12	12x30	0
P13	12x30	0
P14	12x30	0
P15	12x30	0
P16	12x30	0
P17	12x30	0
P18	12x30	0
P19	15x30	0
P20	15x30	0
P21	12x30	0
P22	12x30	0
P23	12x30	0
P24	12x30	0

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)		
					Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Pré-moldada	13	-5	155	282	182	250
L2	Pré-moldada	13	-5	155	282	182	250
L3	Maciça	13	-12	148	325	182	100
L4	Pré-moldada	13	0	160	282	154	150
L5	Pré-moldada	13	0	160	282	182	150
L6	Pré-moldada	13	0	160	282	182	150
L7	Pré-moldada	13	0	160	282	182	150
L8	Pré-moldada	13	0	160	282	182	150
L9	Pré-moldada	13	0	160	282	154	150
L10	Maciça	13	-12	148	325	182	100
L11	Pré-moldada	13	0	160	282	154	150
L12	Pré-moldada	13	0	160	282	154	150
L13	Pré-moldada	13	0	160	282	154	150
L14	Pré-moldada	13	0	160	282	154	150
L15	Pré-moldada	13	-5	155	282	154	300
LE1	Maciça	12	-150	10	607	170	300
LE2	Maciça	12	-155	5	300	154	300
LE3	Maciça	12	0	160	607	170	300

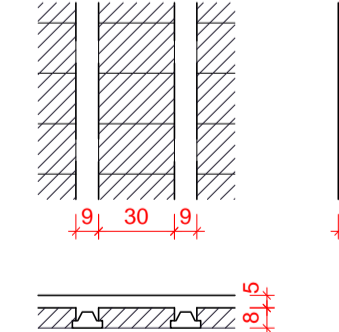
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)		Quantidade
			hb	bx by	
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30 20	1122

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

Detalhe 1 (esc. 1:30)



I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;  
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;  
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;  
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

**paralela** engenharia consultiva  
 RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1573  
 PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP: 80215-010  
 FONE: (41) 3023-9940  
 email: contato@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR 6968
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR 6968
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

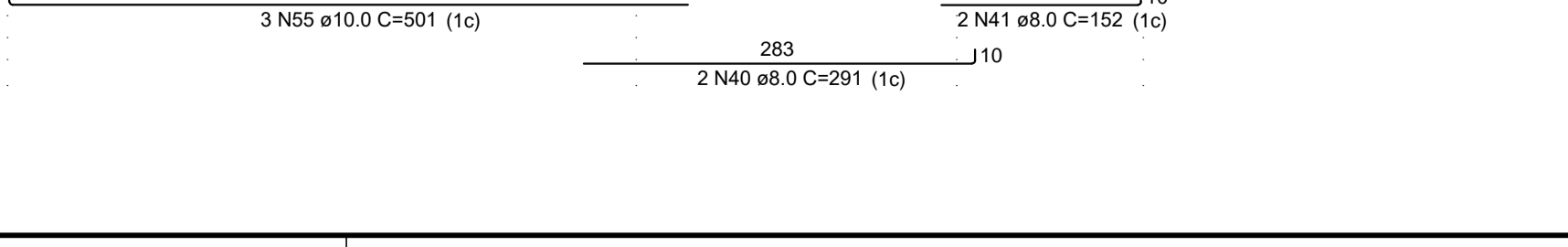
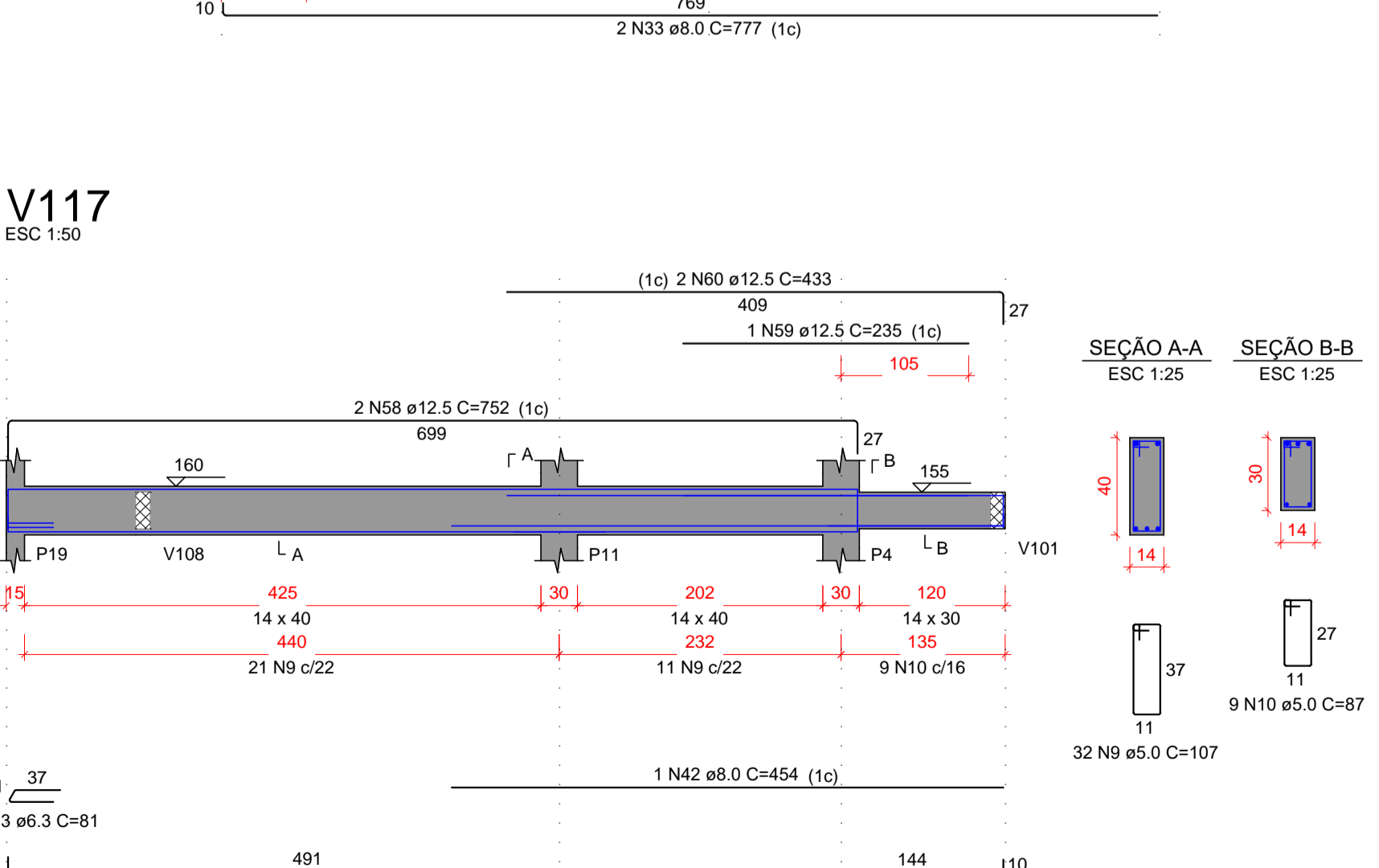
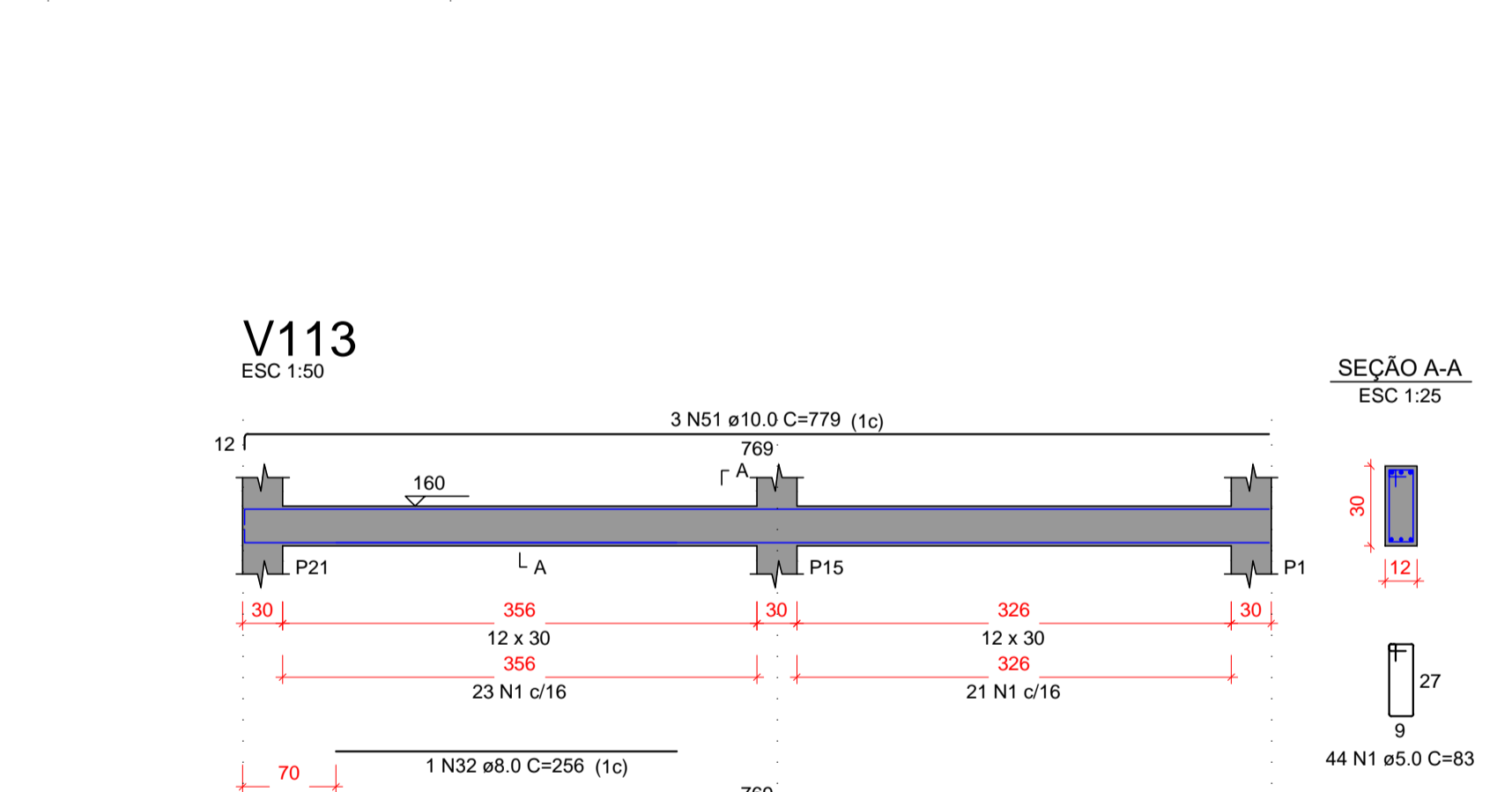
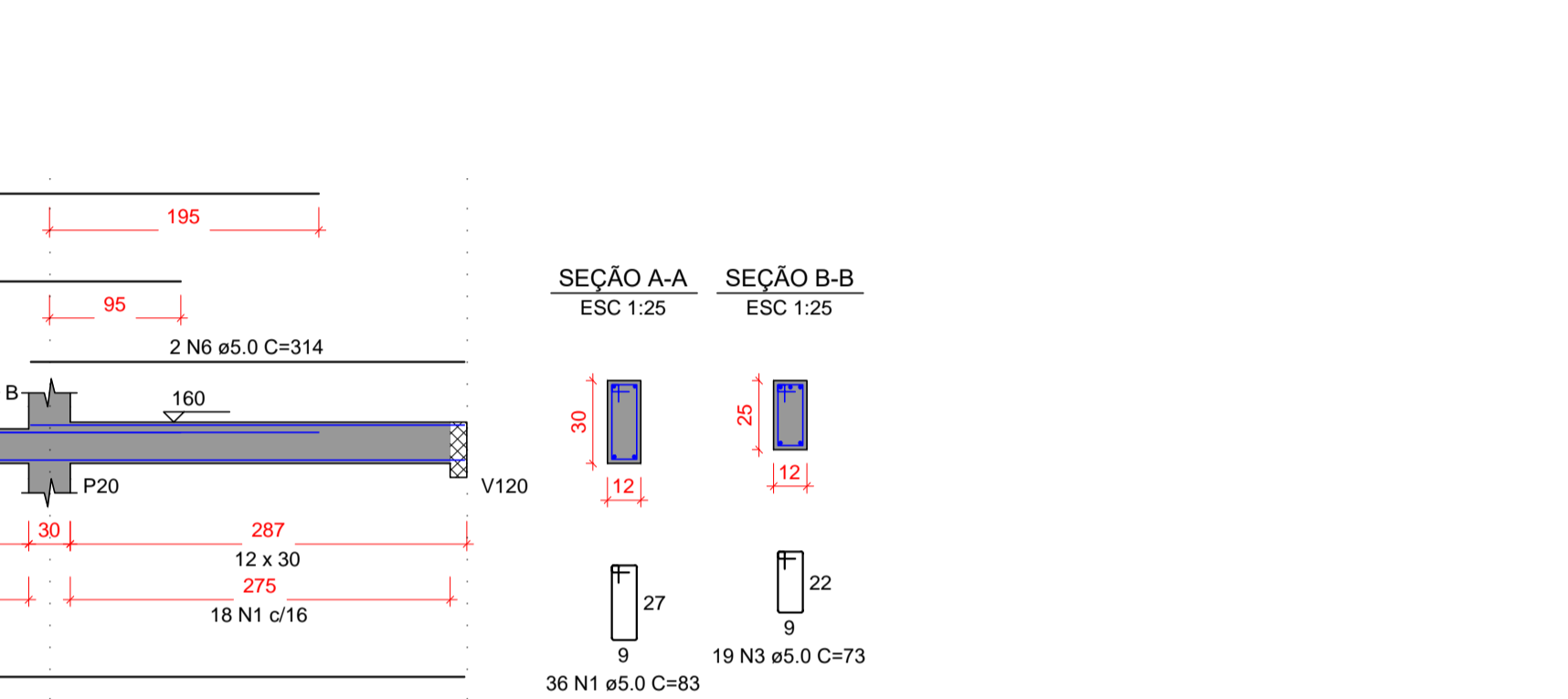
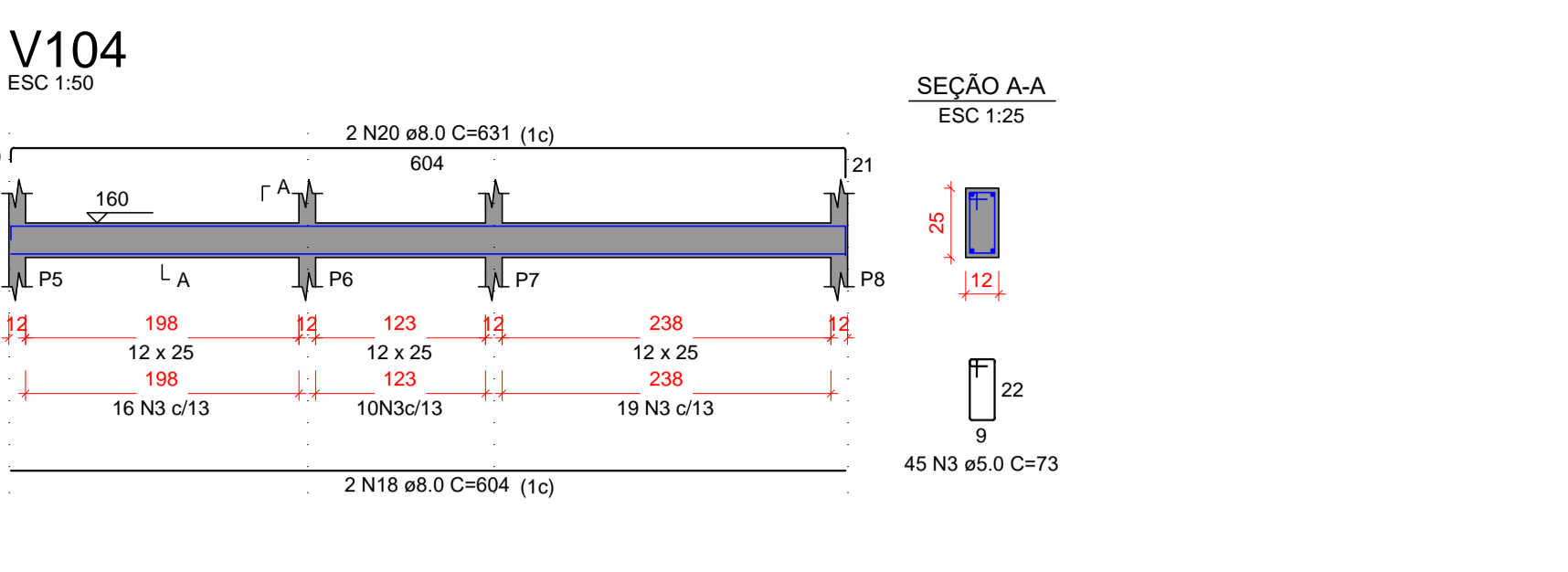
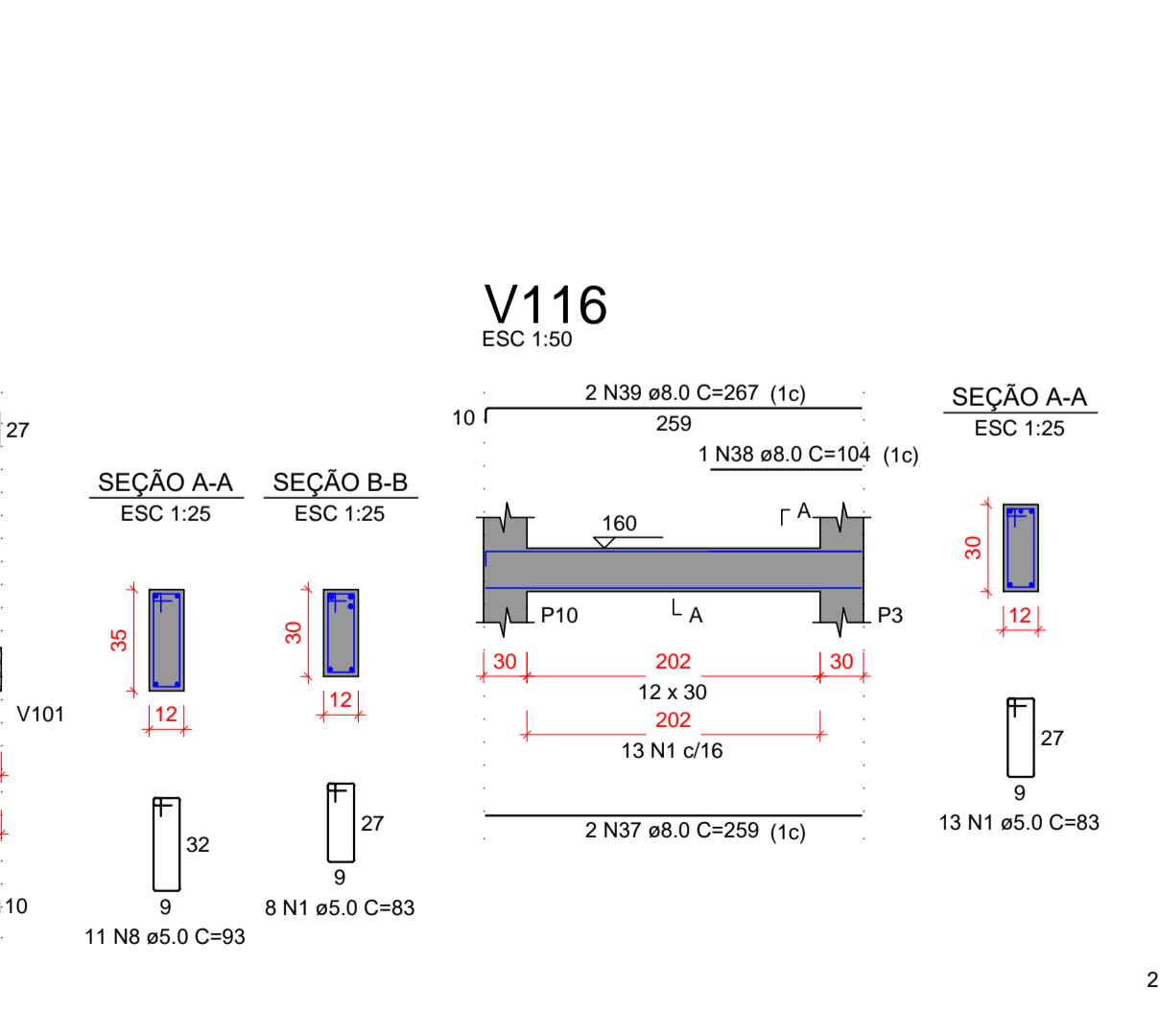
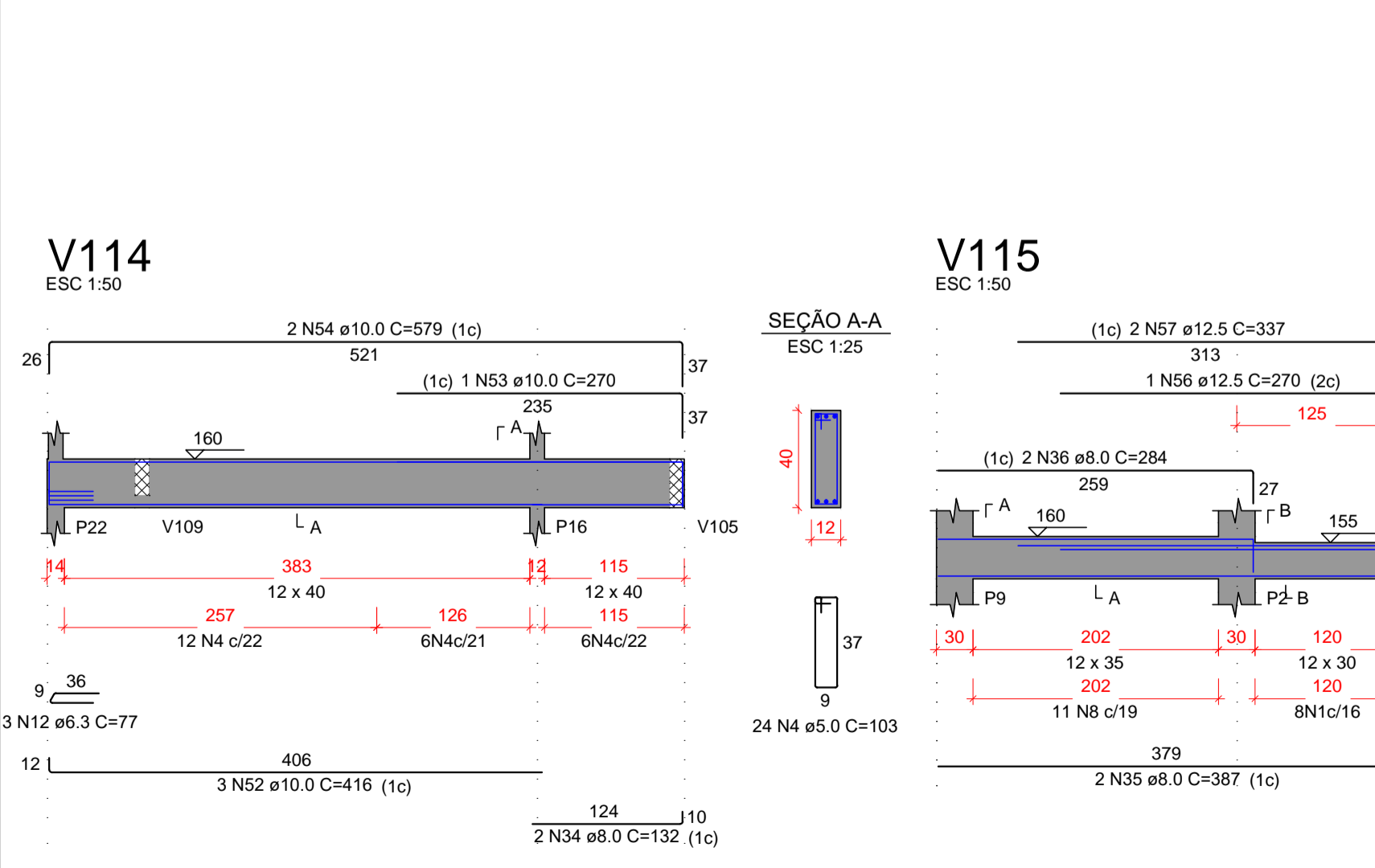
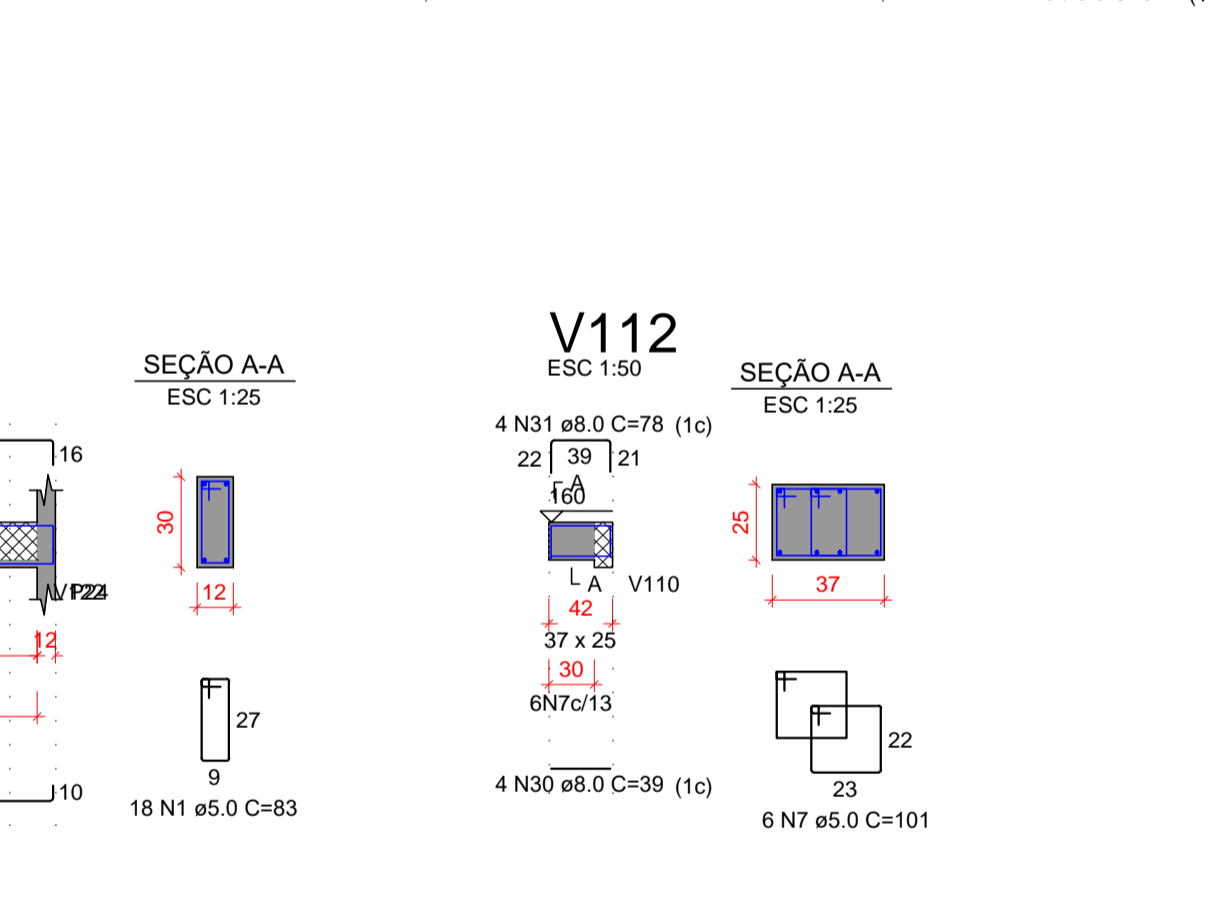
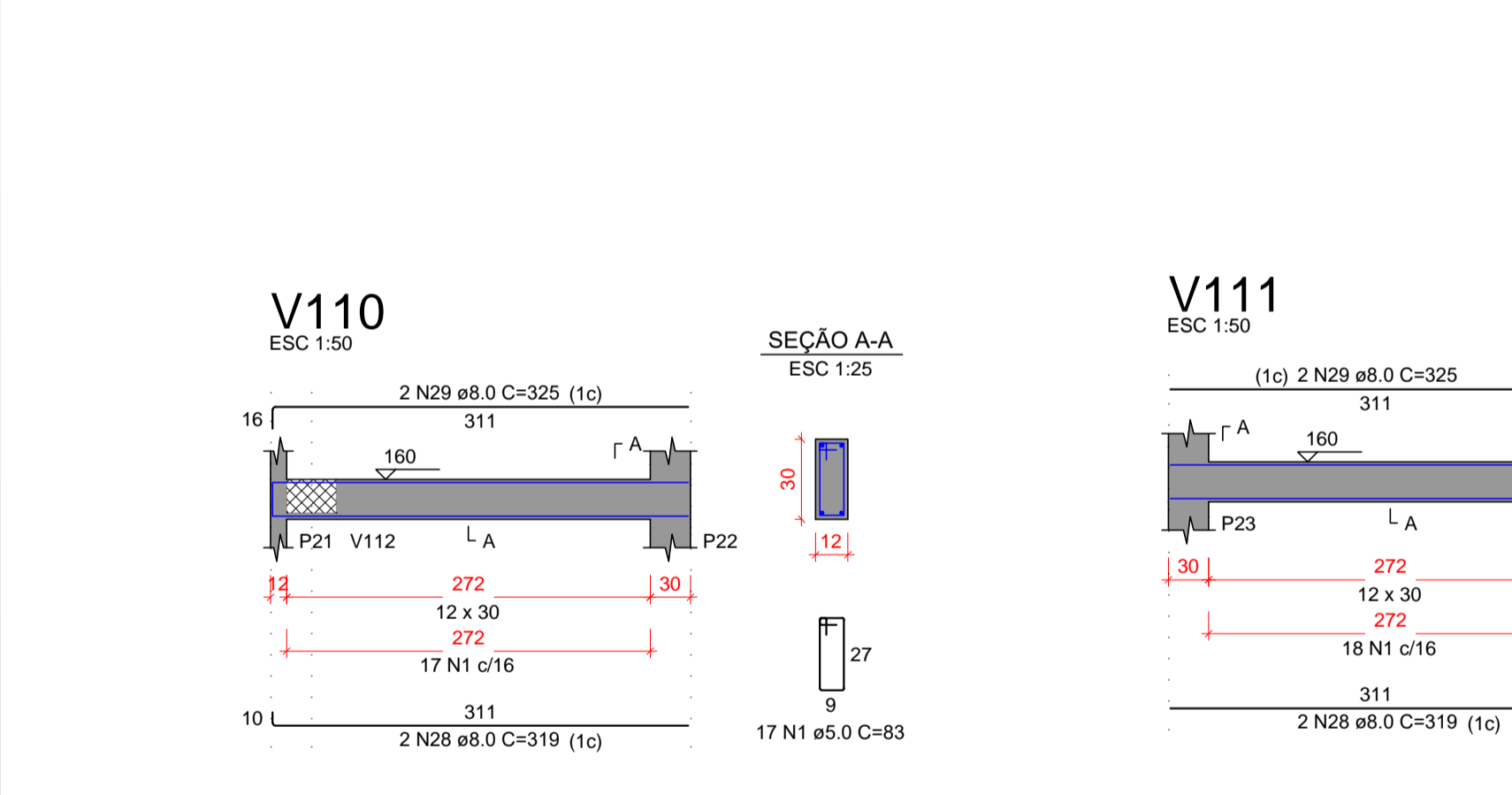
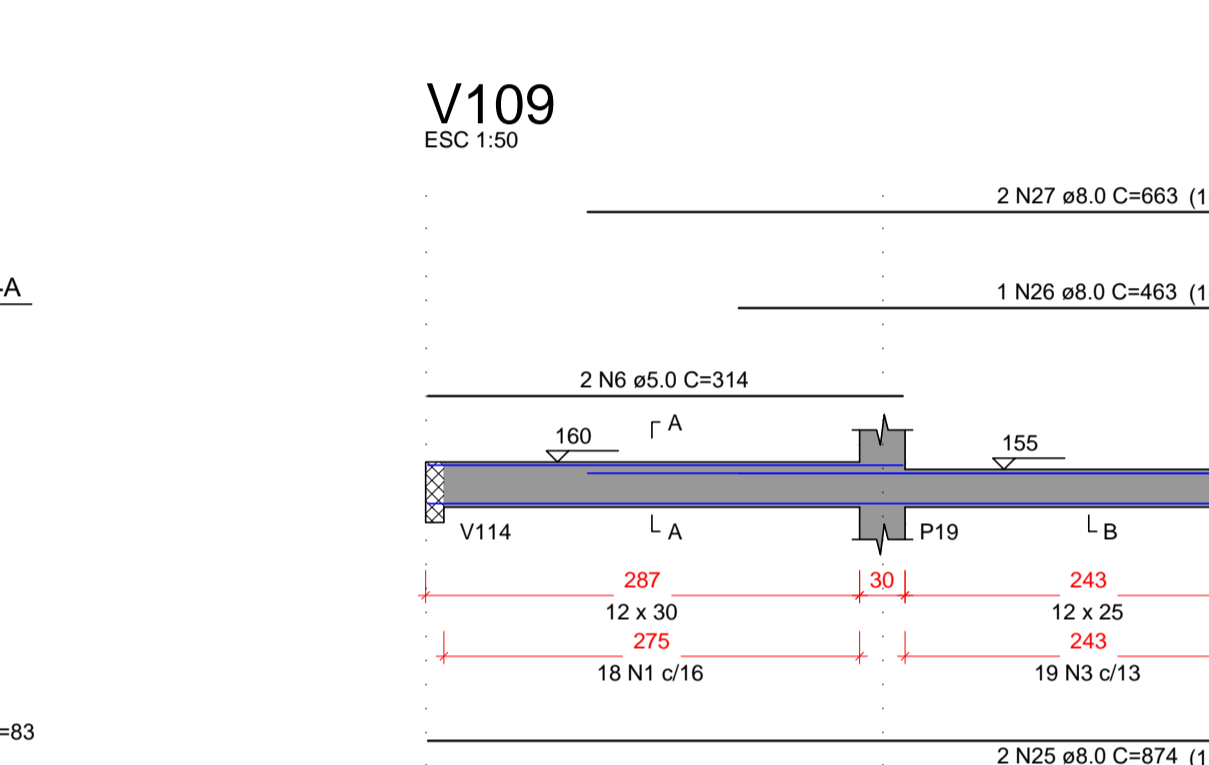
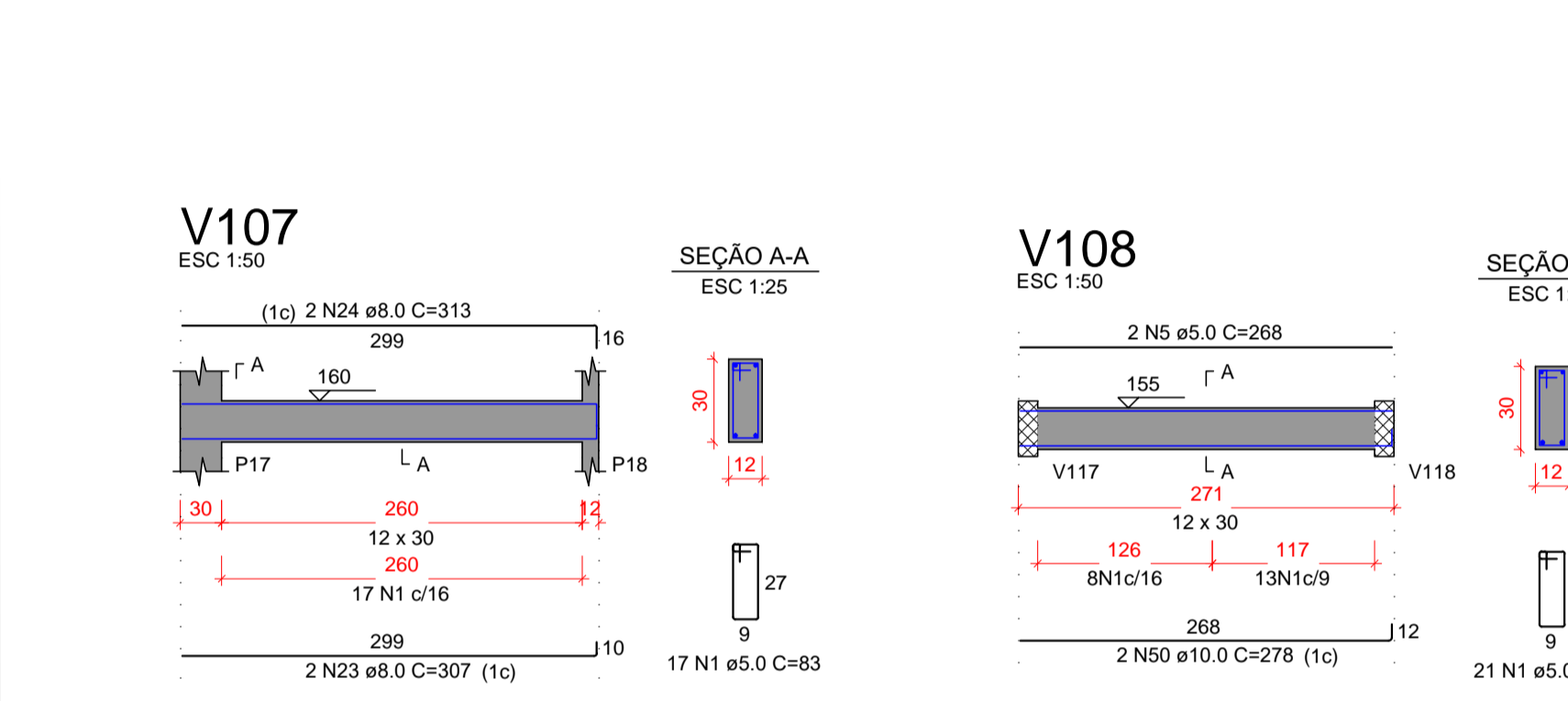
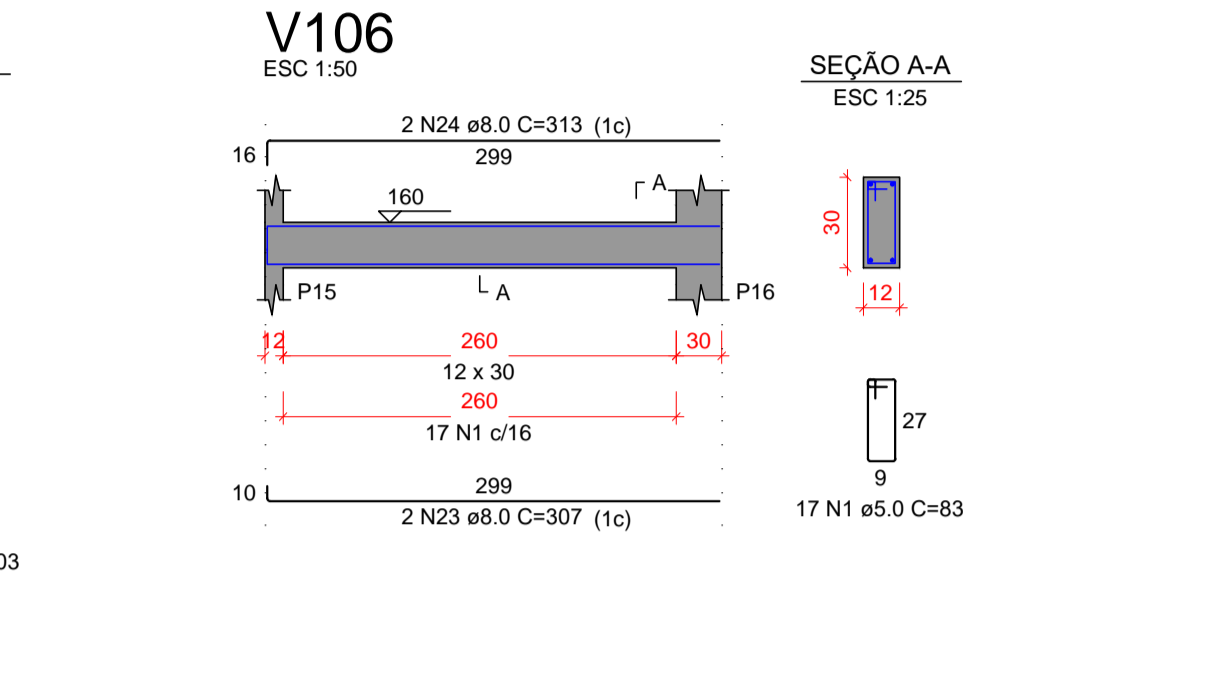
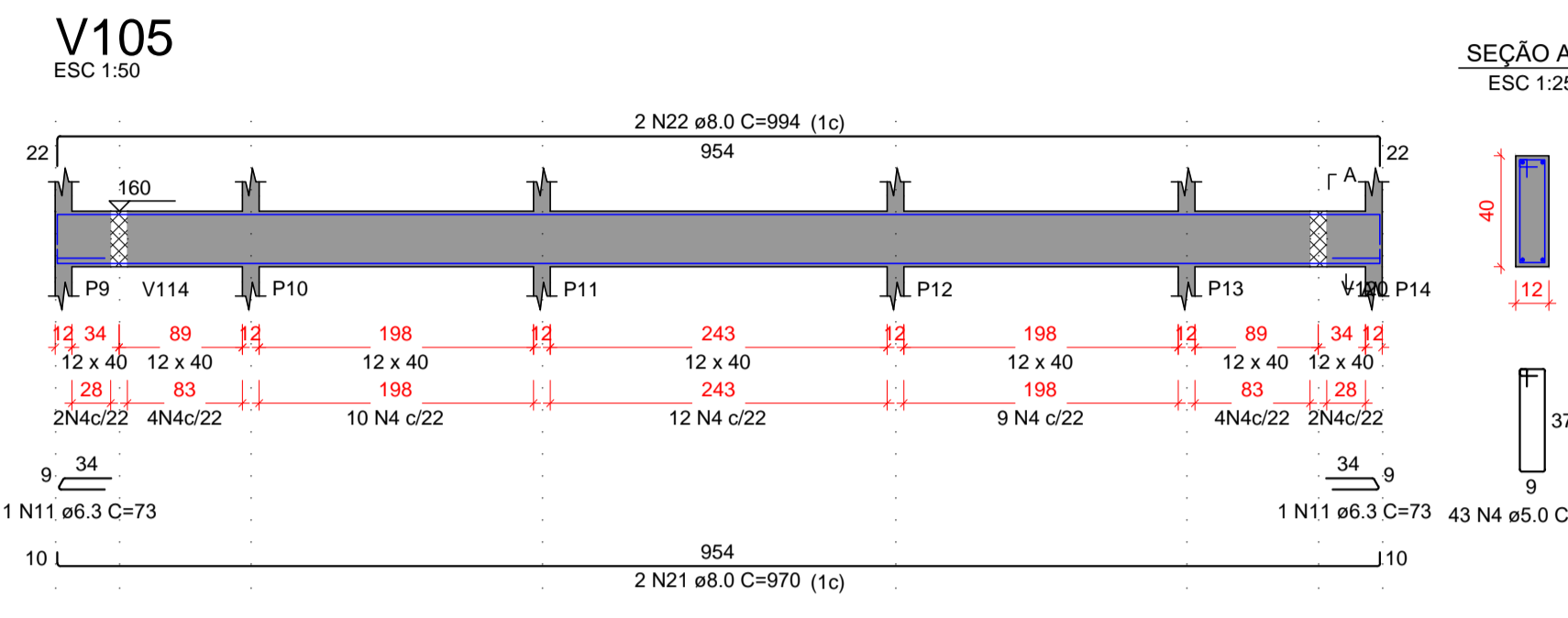
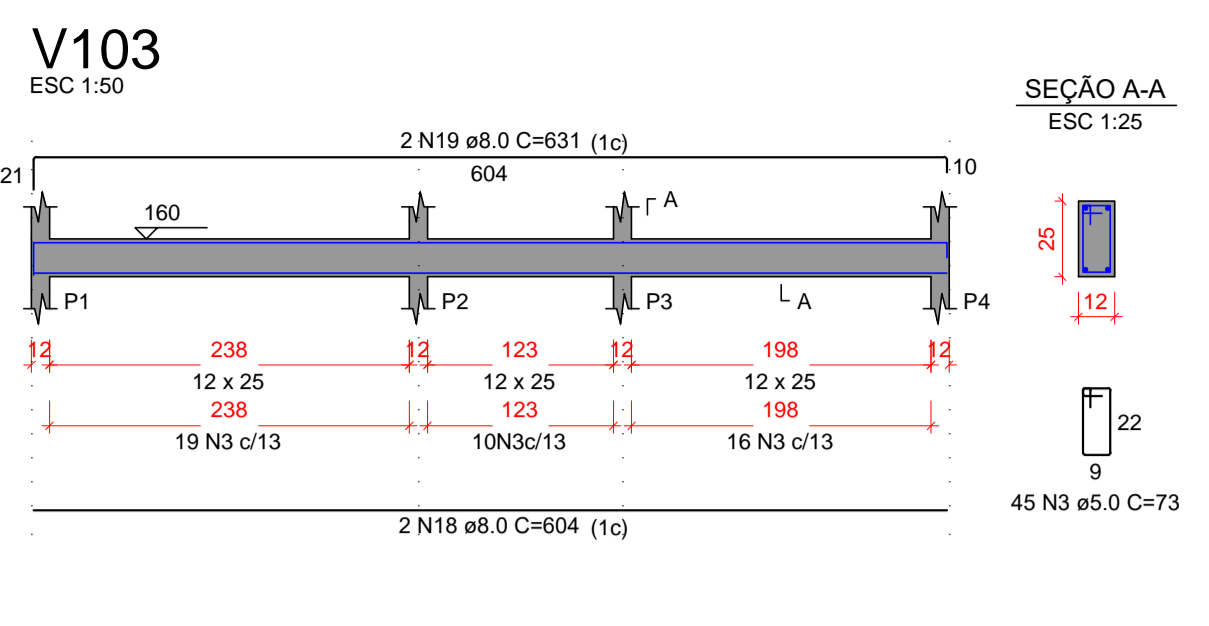
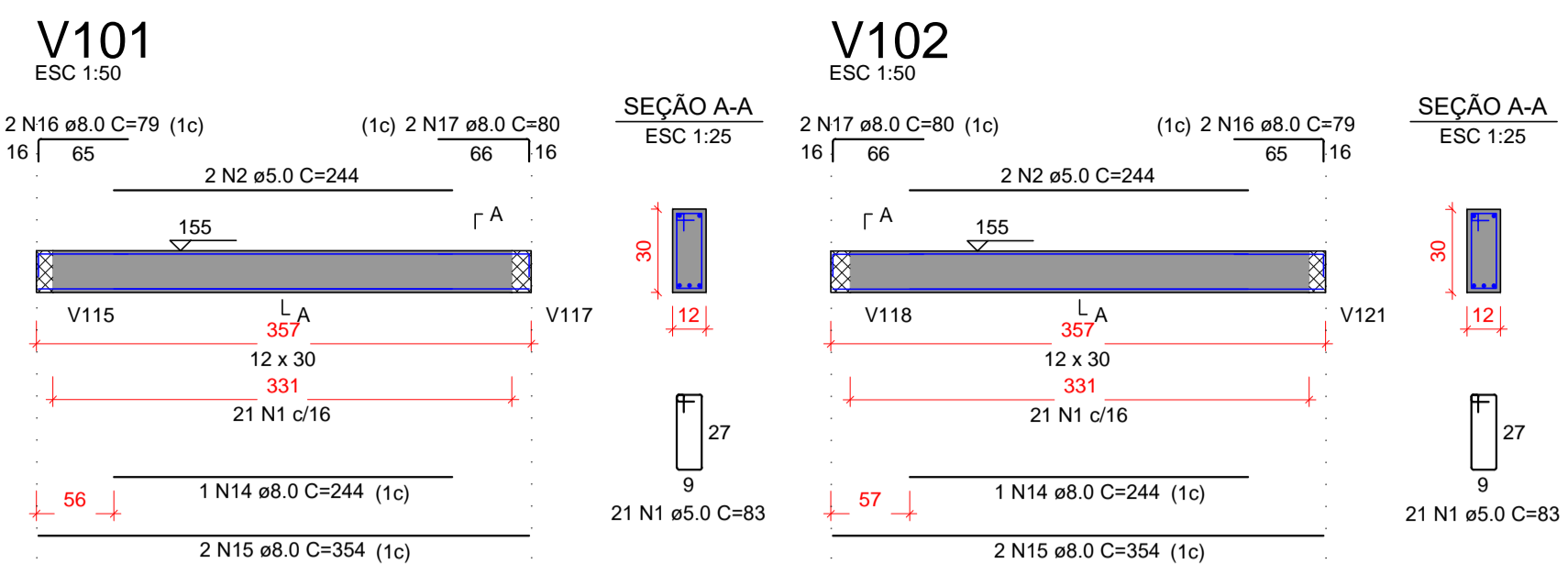
## PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**  
 REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE **PROJETO ESTRUTURAL** ARQUIVO 588-000-ESTR01(01)\_.dwg

CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 01: - FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR	PRANCHA <b>ESTRU 09/68</b>
DATA CONTRATO FEVEREIRO/ 2021		REVISÃO "01"



I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;  
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;  
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;  
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

6			
5			
4			
3			
2			
1			
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL	C.F.S.
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

COORDENADOR DO PROJETO	ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO	ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA	CO-AUTOR DO PROJETO	EDMILSON DE SOUZA
DESENHISTA	C.F.S.	ESCALA	INDICADA
DATA	MARÇO/ 2021	FORMATO	A1

**paralela**  
engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1573  
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010  
FONE: (41) 3023-9940  
email: contato@paralela.com.br

**PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE: **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**

REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE: **PROJETO ESTRUTURAL**

CONTRATO: **002/2021 PP07420**

REFERÊNCIA: **BLOCO 01: - AÇO VIGAS DO PAVIMENTO SUPERIOR 1/2**

PRANCHETA: **ESTRU 10/68**

REVISÃO: "0"